



## РАЗДЕЛ 1: Идентификация

### 1.1 Идентификация продукта

Торговое название  
Категория продукта

**WELD-ON FLOWGUARD GOLD**  
Клей для пластиковых труб из ХПВХ с низким содержанием летучих органических веществ

### 1.2 Соответствующее идентифицированное использование вещества или смеси и использует рекомендации против

Соответствующие выявленные  
виды использования

Клей для ХПВХ

### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Weld-On  
17109 S. Main  
Gardena CA 90248-3127  
United States

Telephone: 1-310-898-3300 e-mail:  
EHSInfo@ipscorp.com  
Website: www.weldon.com

### 1.4 Телефон экстренной помощи

Служба экстренной информации

24 часа - Chemtel: (800) 255-3924;  
Международный (813) 248-0585

## РАЗДЕЛ 2: Определение угрозы

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. согласно OSHA «Стандарт информирования об опасностях» (29 CFR 910.1200)

Класс опасности	Категория
острая токсичность (оральная)	4
разъедание/раздражение кожи	2
серьезное повреждение глаз/раздражение глаз	2
сенсibilизация кожи	1
Канцерогенность	2
специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие (раздражение дыхательных путей)	3
специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие (наркотический эффект, сонливость)	3
легковоспламеняющаяся жидкость	2

Полный текст сокращений: см. РАЗДЕЛ 16.

Важнейшие неблагоприятные физико-химические воздействия, воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Продукт горюч и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.

### 2.2 Элементы этикетки

Маркировка ACC. к OSHA «Стандарт общения опасности» (29 CFR 1910.1200)

- Сигнальное слово Опасность

**WELD-ON FLOWGUARD GOLD**

## - Пиктограммы

GHS02, GHS07, GHS08



## Заявления об опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вреден при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H351	Может вызывать рак

## - Заявления о мерах предосторожности

P101	Если необходима медицинская консультация, имейте под рукой контейнер с продуктом или этикетку.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P201	Перед использованием получите специальные инструкции.
P210	Хранить вдали от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
P240	Заземлите/скрепите контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывозащищенное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.
P242	Используйте только искробезопасный инструмент.
P243	Примите меры предосторожности против статического разряда.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозоля.
P270	Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P271	Загрязненную рабочую одежду нельзя выносить за пределы рабочего места.
P280	Носить защитные перчатки/средства защиты глаз/лица.
P301+P312	При проглатывании: При плохом самочувствии обратитесь в токсикологический центр/к врачу.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.
P303+P361+P353	При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/душ.
P304+P340	При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить комфорт для дыхания.
P305+P351+P338	При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть, и легко сделать. Продолжайте полоскать.
P312	При плохом самочувствии позвоните в токсикологический центр/врачу.
P321	Специфическое лечение (см. на этой этикетке).
P330	Прополоскать рот.
P362	Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.
P363	Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.
P370+P378	В случае пожара: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.
P403+P233	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держите контейнер плотно закрытым.
P403+P235	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Сохранять хладнокровие.
P405	Хранить под замком.
P501	Утилизировать содержимое/контейнер на промышленной установке по сжиганию.

## - Опасные ингредиенты для маркировки

тетрагидрофуран, 1,2-бутиленоксид, ацетон, циклогексанон,  
фирменная добавка

**WELD-ON FLOWGUARD GOLD**

**2.3 Другие опасности**

Опасности, не классифицированные иным образом

Содержит эпоксидные компоненты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит фирменную добавку. Может вызвать аллергическую реакцию.

Может образовывать взрывоопасные перекиси.

**3.1 Вещества / информация о компонентах**

Не актуально (смесь)

**3.2 Смеси**

Описание смесей

Название	Идентификатор по CAS	% масс.	Классификация в соотв. к СГС
тетрагидрофуран	109-99-9	25 – <50	Острая токсичность 4 / H302 Раздражение глаз 2 / H319 Рак 2 / H351 STOT SE 3 / H335 ЛВЖ 2 / H225
Ацетон	67-64-1	10 – <25	Раздражение глаз 2 / H319 STOT SE 3 / H336 ЛВЖ 2 / H225
Циклогексанон	108-94-1	10 – <25	Острая токсичность 4 / H302 Острая токсичность 4 / H312 Острая токсичность 3 / H331 Раздражение кожи 2 / H315 Раздражение глаз 2 / H319 STOT SE 3 / H335 ЛВЖ 3 / H226
Запатентованная добавка	Запатентовано	<1	Острая токсичность 4 / H302 Острая токсичность 4 / H312 Острая токсичность 3 / H331 Раздражение кожи 2 / H315 Раздражение глаз 2 / H319 Рак 2 / H351 STOT SE 3 / H335 ЛВЖ 2 / H225
Запатентованная добавка	Запатентовано	<1	Острая токсичность 4 / H302 Острая токсичность 3 / H311 Острая токсичность 3 / H331 Раздражение кожи 2 / H315 Раздражение глаз 2 / H319 Раздражение кожи 2 / H317 Мутагенность 2 / H341 STOT SE 1 / H370 STOT RE 1 / H372

Полный текст сокращений: см. РАЗДЕЛ 16.



## WELD-ON FLOWGUARD GOLD

### РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

##### Главные примечания

Не оставляйте пострадавшего без присмотра. Вывести пострадавшего из опасной зоны. Держите пострадавшего в тепле, неподвижности и накройте. Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях или при сохранении симптомов обратитесь за медицинской помощью. В случае потери сознания перевести пострадавшего в восстановительное положение. Никогда ничего не давайте через рот.

##### После вдоха

Если дыхание неравномерное или остановлено, немедленно обратитесь за медицинской помощью и примите меры по оказанию первой помощи. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу. Обеспечить свежий воздух.

##### После контакта с кожей

Вымойте большим количеством воды с мылом.

##### После зрительного контакта

Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте полоскать. Обильно промывайте глаза чистой пресной водой в течение не менее 10 минут, раздвинув веки.

##### После приема внутрь

Прополоскать рот водой (только если человек в сознании). Не вызывает рвоту

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и замедленные

Наркотические эффекты.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Нет

### РАЗДЕЛ 5 Противопожарные меры

#### 5.1 Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Водяной спрей, ВС-порошок, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

##### Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды

#### 5.2 Специальные опасности, возникающие в результате вещества или смеси

В случае недостаточной вентиляции и/или в использовании может образовывать легковоспламеняющуюся/взрывную смесь пара. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль этажей. Места, которые не вентилируются, например, невентилируемые участками ниже урона земли, такие как траншеи, каналы и валы, особенно подвержены наличию легковоспламеняющихся веществ или смесей.

##### Продукты опасного сгорания

Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Угарный газ (CO), углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

##### Точка вспышки

-6.16 °F при 101.3 кПа

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва не вдыхать пары. Координация мер пожаротушения в районе пожара. Не допускать попадание воды для пожаротушения в канализацию или водотоки. Загрязненную воду для пожаротушения собирать отдельно. Борьба с огнем с обычными предосторожностями с безопасного расстояния

## WELD-ON FLOWGUARD GOLD

---

### РАЗДЕЛ 6      Меры по предотвращению случайного выброса

#### 6.1      Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры

Для персонала, не задействованного в ликвидации аварии  
Удалить людей в безопасное место.

Для аварийных служб  
Носите дыхательное аппарат, если он подвергается воздействию паров/пыли/аэрозолей/газов.

#### 6.2 Меры предосторожности по охране окружающей среды

Хранить вдали от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохраняйте загрязненную воду для стирки и утилизируйте ее.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Совет, как локализовать разлив  
Перекрытие водостоков

Посоветуйте, как убрать разлив  
Протрите абсорбирующим материалом (например, тканью, флисом). Собрать пролитое: опилки, кизельгур (диатомит), песок, универсальное вяжущее.

Надлежащие методы сдерживания  
Использование адсорбирующих материалов.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов  
Поместите в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрить пораженный участок.

#### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: см. раздел 5. Средства индивидуальной защиты: см. раздел 8. Несовместимые материалы: см. раздел 10. Рекомендации по утилизации: см. раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7      Обращение и хранение

#### 7.1      Меры предосторожности для безопасного обращения

Рекомендации

- Меры по предотвращению возгорания, а также образования аэрозолей и пыли  
Используйте местную и общую вентиляцию. Избегание источников воспламенения. Хранить вдали от источников воспламенения  
- Не курить. Примите меры предосторожности против статического разряда. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Из-за опасности взрыва не допускать утечки паров в подвалы, дымоходы и канавы. Заземлить/склеить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывозащищенное электрическое/ вентиляционное/ осветительное/ оборудование. Используйте только искробезопасный инструмент.

- Особые примечания/детали  
Места, которые не проветриваются, напр. невентилируемые участки под землей, такие как траншеи, трубопроводы и шахты, особенно подвержены воздействию легко воспламеняющихся веществ или смесей. Пары тяжелее воздуха, распространяются по полу и образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Консультации по общей гигиене труда  
Мойте руки после использования. Не ешьте, не пейте и не курите в рабочих зонах. Перед входом в места приема пищи снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Никогда не храните еду или напитки рядом с химическими веществами. Никогда не помещайте химикаты в контейнеры, которые обычно используются для еды или питья. Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных

#### 7.2 Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости



**Управление сопутствующими рисками**

**- Взрывоопасные атмосферы**

Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом месте. Используйте местную и общую вентиляцию. Сохранять хладнокровие. Беречь от солнечных лучей.

**- Опасность воспламенения**

Хранить вдали от источников воспламенения - Не курить. Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Примите меры предосторожности против статического разряда. Беречь от солнечных лучей.

**- Требования к вентиляции**

Храните любые вещества, выделяющие вредные пары или газы, в месте, где их можно постоянно удалять. Используйте местную и общую вентиляцию. Заземлить/склеить контейнер и приемное оборудование.

**- Совместимость упаковки**

Разрешается использовать только утвержденную тару (например, в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов).

**7.3 Конкретное конечное использование (я)**

Общий обзор см. в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты**

**8.1 Параметры контроля**

Значения пределов воздействия на рабочем месте (пределы воздействия на рабочем месте)											
Страна	Наименование вещества	CAS No	Идентификатор	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Notation	Источник
США	олово, органические соединения		PEL (CA)		0,1		0,2			Sn	Cal/OSHA PEL
США	олово, органические соединения		REL		0.1 (10 ч)					Sn	NIOSH REL
США	олово, органические соединения		PEL		0.1					Sn	29 CFR 1910.1000
США	олово, органические соединения		TLV®		0.1		0,2			Sn, H	ACGIH®2022
США	Циклогексанон	108-94-1	PEL (CA)	25	100						Cal/OSHA PEL
США	Циклогексанон	108-94-1	REL	25 (10 ч)	100 (10 ч)						NIOSH REL
США	Циклогексанон	108-94-1	PEL	50	200						29 CFR 1910.1000
США	Циклогексанон	108-94-1	TLV®	20		50				H	ACGIH®2022
США	Тetraгидрофуран	109-99-9	REL	200 (10 ч)	590 (10 ч)	250	735				NIOSH REL
США	Тetraгидрофуран	109-99-9	PEL	200	590						29 CFR 1910.1000
США	Тetraгидрофуран	109-99-9	TLV®	50		100				H	ACGIH®2022
США	Тetraгидрофуран	109-99-9	PEL (CA)	200	590	250	735				Cal/OSHA PEL
США	Ацетон	67-64-1	PEL (CA)	500	1,200	750	1,780	3,000			Cal/OSHA PEL
США	Ацетон	67-64-1	REL	200 (10 ч)	590 (10 ч)						NIOSH REL
США	Ацетон	67-64-1	TLV®	250		500					ACGIH®2022
США	Ацетон	67-64-1	PEL	1,000		2,400					29 CFR 1910.1000
США	кремний, аморфный	7631-86-9	REL		6 (10 ч)						NIOSH REL

**Примечание**

Ceiling-C: предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить.

H: всасывается через кожу

Sn рассчитывается как Sn (олово)

STEL: предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить и которое относится к 15-мин периоду. (если не указано иное)

TWA (предел долгосрочного воздействия): измерено или рассчитано по отношению к базовому периоду в 8 часов, взвешенное по времени средний (если не указано иное)



Биологические предельные значения						
Страна	Наименование вещества	Параметр	Примечание	Идентификатор	Значение	Источник
США	Циклогексанон	1,2-циклогександиол	Гидролиз	BEI®	80 мг/л	ACGIH® 2022
США	Циклогексанон	Циклогексанон	Гидролиз	BEI®	8 мг/л	ACGIH® 2022
США	Тетрагидрофуран	Тетрагидрофуран		BEI®	2 мг/л	ACGIH® 2022
США	Ацетон	Ацетон		BEI®	25 мг/л	ACGIH® 2022

Соответствующие DNEL компонентов смеси						
Вещество	CAS №	Конечная точка	Пороговый уровень	Цель защиты, путь воздействия	Применение	Время контакта
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	72.4 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	96 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	острые - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	150 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	300 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	острые - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	12,6 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	хронические - локальные эффекты
Ацетон	67-64-1	DNEL	1.210 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Ацетон	67-64-1	DNEL	2.420 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - локальные эффекты
Ацетон	67-64-1	DNEL	186 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	10 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	20 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	острые - системные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	10 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - локальные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	20 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	острые - локальные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	4 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Циклогексанон	108-94-1	DNEL	4 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	острые - системные эффекты
Запатентованная добавка	Запатентовано	DNEL	0.3 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Запатентованная добавка	Запатентовано	DNEL	1.58 мг/м <sup>3</sup>	человеческий, ингаляционный	рабочий (пром-сть)	острые - системные эффекты
Запатентованная добавка	Запатентовано	DNEL	4.25 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	хронические - системные эффекты
Запатентованная добавка	Запатентовано	DNEL	8.5 мг/кг мт/день	человеческий, кожный	рабочий (пром-сть)	острые - системные эффекты



Соответствующие PNEC компонентов смеси						
Вещество	CAS №	Конечная точка	Пороговый уровень	Организм	Объект окружающей	Время контакта
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,32 мг/л	водные организмы	Пресная вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	0,432 мг/л	водные организмы	Морская вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,6 мг/л	водные организмы	Очистные сооружения	краткосрочный (единичный экземпляр)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	23,3 мг/кг	земные организмы	Осадок в пресной воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	23,3 мг/кг	земные организмы	Осадок в морской воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	2,13 мг/кг	земные организмы	Почва	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	10,6 мг/л	водные организмы	Пресная вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	1,06 мг/л	водные организмы	Морская вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	100 мг/л	водные организмы	Очистные сооружения	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	30,4 мг/кг	водные организмы	Осадок в пресной воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	3,04 мг/кг	водные организмы	Осадок в морской воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Ацетон	67-64-1	PNEC	29,5 мг/кг	земные организмы	Почва	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	0.356 мг/л	водные организмы	Пресная вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	0.036 мг/л	водные организмы	Морская вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	10 мг/л	водные организмы	Очистные сооружения	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	2,69 мг/л	земные организмы	Осадок в пресной воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	0,269 мг/л	земные организмы	Осадок в морской воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Циклогексанон	108-94-1	PNEC	0,328 мг/л	водные организмы	Почва	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,07 мг/л	водные организмы	Пресная вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,007 мг/л	водные организмы	Морская вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	9 мг/л	водные организмы	Очистные сооружения	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,062 мг/кг	водные организмы	Осадок в пресной воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,016 мг/кг	земные организмы	Почва	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,007 мг/л	водные организмы	Пресная вода	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,001 мг/л	водные организмы	Морская вода	краткосрочный (единичный экземпляр)

Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	10 мг/л	водные организмы	Очистные сооружения	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,032 мг/кг	водные организмы	Осадок в пресной воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,003 мг/кг	земные организмы	Осадок в морской воде	краткосрочный (единичный экземпляр)
Запатентованная добавка	Запатентовано	PNEC	0,025 мг/кг	земные организмы	Почва	краткосрочный (единичный экземпляр)

## 8.2 Контроль экспозиции

Соответствующий инженерный контроль

Общая вентиляция.

Индивидуальные меры защиты (средства индивидуальной защиты)

Защита глаз/лица  
Носите защиту для глаз/лица.

Защита кожи

- Защита рук

Наденьте подходящие перчатки. Подходят перчатки для химической защиты, протестированные в соответствии с EN 374. Перед использованием проверьте герметичность/непроницаемость. Если вы хотите снова использовать перчатки, очистите их перед снятием и хорошо проветрите. Для специальных целей рекомендуется вместе с поставщиком этих перчаток проверить устойчивость к химическим веществам упомянутых выше защитных перчаток.

- Другие меры защиты

Выбирайте периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). Тщательно вымойте руки после обработки.

Защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

Контроль воздействия на окружающую среду

Используйте соответствующий контейнер, чтобы избежать загрязнения окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешние характеристики

Физическое состояние	Жидкое
Цвет	Желтый
Частицы	Не применимо (жидкость)
Запах	характерный

#### Другие параметры безопасности

рН	Не измерялась
Температура плавления/замерзания	Не измерялась
Начальная точка кипения и интервал кипения	56,05°C
Точка возгорания	-21.2°C при 101.3 кПа
Точка возгорания	-6.16 °F при 101.3 кПа
Скорость испарения	Не измерялась
Воспламеняемость (твердое, газообразное)	Не применимо (жидкость)
Давление газа	240 гПа при 20 °C
Плотность	0,977 г/см <sup>3</sup> при 73 °F
Плотность паров	Информация недоступна
Растворимость(и)	Не измерялась

#### Коэффициент распределения

- н-октанол/вода (log KOW)	Информация недоступна
Температура самовоспламенения	215 °C (температура самовоспламенения (жидкости и газы))
Вязкость	800 – 1200 сП при 73 °F
Взрывчатые свойства	Взрывоопасен
Окислительные свойства	Нет

### 9.2 Другая информация

Содержание летучих органических соединений	При применении по назначению в соответствии с правилом 1168 SCAQMD, Метод испытаний 316А, содержание летучих органических соединений: <= 400 г/л.
Температурный класс (США, согласно NEC 500)	T3 (максимально допустимая температура поверхности на оборудовании: 200°C)

## РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Относительно несовместимости: см. ниже «Условия, которых следует избегать» и «Несовместимые материалы». Смесь содержит реактивные вещества). Опасность воспламенения.

Если подогреть:  
Риск воспламенения

### 10.2 Химическая стабильность

См. ниже «Условия, которых следует избегать».

### 10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

### 10.4 Условия, которых следует избегать



Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Советы по предотвращению возгорания или взрыва

Использовать взрывозащищенное электрическое/вентиляционное/осветительное/оборудование. Используйте только искробезопасный инструмент. Примите меры предосторожности против статического разряда.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

### 10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно ожидаемые опасные продукты разложения, образующиеся в результате использования, хранения, разлива и нагревания, неизвестный. Опасные продукты горения: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Данные испытаний недоступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод классификации смеси основан на ингредиентах смеси (формула аддитивности).

**Классификация в соотв. согласно OSHA «Стандарт информирования об опасностях» (29 CFR 1910.1200)**

Острая токсичность

Вред при проглатывании. Вреден при вдыхании.

СГС ООН, приложение 4: может нанести вред при контакте с кожей.

- Оценка острой токсичности (ATE)

Оральная 679,4 мг/кг

Оценка острой токсичности (ATE) компонентов смеси			
Вещество	CAS №	Путь воздействия	ATE
Тетрагидрофуран	109-99-9	Орально	500 мг/кг
Циклогексанон	108-94-1	Орально	500 мг/кг
Циклогексанон	108-94-1	Через кожу	1,100 мг/кг
Циклогексанон	108-94-1	При вдыхании	>6,2 мг/л/4ч
Запатентованная добавка	Запатентовано	Орально	500 мг/кг
Запатентованная добавка	Запатентовано	Через кожу	1,100 мг/кг
Запатентованная добавка	Запатентовано	При вдыхании	>6,3 мг/л/4ч
Запатентованная добавка	Запатентовано	Орально	396 мг/кг
Запатентованная добавка	Запатентовано	Через кожу	777 мг/кг
Запатентованная добавка	Запатентовано	При вдыхании	3 мг/л/4ч
Запатентованная добавка	Запатентовано	Вдыхание: пыль/туман	0,941 мг/л/4ч

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

Мутагенность половых клеток

Не классифицируется как мутагенный для зародышевых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный

Монографии МАИР по оценке канцерогенных рисков для человека			
Вещество	CAS №	Классификация	Номер
Тетрагидрофуран	109-99-9	2B	
Циклогексанон	108-94-1	3	
Запатентованная добавка	106-88-7	2B	

Легенда

2B Возможно канцерогенно для человека

3 Не классифицируется в отношении канцерогенности для человека.

## WELD-ON FLOWGUARD GOLD

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсикант.

### Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

### Специфическая токсичность для органа-мишени - многократное воздействие

Не классифицируется как специфический токсикант органа-мишени (повторяющееся воздействие).

### Опасность аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

### 12.2 Стойкость и способность к разложению

Данные недоступны.

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные недоступны.

### 12.4 Подвижность в почве

Данные недоступны.

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данные недоступны.

### 12.6 Нарушающие эндокринную систему свойства

Информация об этом объекте отсутствует.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Данные недоступны.

## РАЗДЕЛ 13 Вопросы утилизации

### 13.1 Методы обработки отходов

Информация, относящаяся к обращению с отходами

Восстановление/регенерация растворителя.

Отведение сточных вод - актуальная информация

Не сливать в канализацию. Избегайте попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/паспорта безопасности.

Обработка отходов контейнеров/упаковок

Разрешается использовать только утвержденную упаковку (например, в соответствии с DOT). Полностью опустошенные упаковки могут быть переработаны. Обращайтесь с загрязненными упаковками так же, как и с самим веществом.

### Примечания

Пожалуйста, учитывайте соответствующие национальные или региональные положения. Отходы должны быть разделены на категории, которые могут обрабатываться отдельно местными или национальными предприятиями по обращению с отходами.

## РАЗДЕЛ 14 Транспортная информация

### 14.1 Номер UN

DOT	UN 1133
IMDG-Code	UN 1133
ICAO-TI	UN 1133

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование UN

DOT	Адгезивы
IMDG-Code	АДГЕЗИВЫ
ICAO-TI	Адгезивы

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

DOT	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Группа упаковки

DOT	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

неопасный для окружающей среды в соответствии с правилами перевозки опасных грузов

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации

#### 14.7 Перевозка без упаковки в соответствии с инструкциями ИМО.

Груз не предназначен для перевозки без упаковки.

#### Информация для каждого из Типовых правил ООН

**Перевозка опасных грузов автомобильным или железнодорожным транспортом (49 CFR US DOT) — дополнительная информация**

Сведения в декларации грузоотправителя	UN1133, Адгезивы 3, II
Подотчетное количество (RQ)	2564 фунтов (1164 кг) (тетрагидрофуран) (1,2-бутиленоксид)
Знак(и) опасности	3



Специальные положения (СП)	149, B52, IB2, T4, TP1, TP8
ERG No	128

#### **Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG) — дополнительная информация**

Морской загрязнитель	
Знак(и) опасности	3



Специальные положения (SP)	-
Исключительные количества (EQ)	E2

## WELD-ON FLOWGUARD GOLD

Ограничение по объему (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Категория размещения	B

### Международная организация гражданской авиации (ICAO -IATA/DGR) - Дополнительная информация

Знак(и) опасности	3
-------------------	---



Специальные положения (SP)	A3
Исключительные количества (EQ)	E2
Ограничение по объему (LQ)	1 L

### РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

#### 15.1 Безопасность, медицинские и экологические правила, специфичные для национальных правил, представленных вопросом (Соединенные Штаты)

**Закон о контроле за токсичными веществами (TSCA)** все ингредиенты перечислены

**Закон о внесении изменений и повторной авторизации суперфонда (SARA TITLE III)**

- Конкретные списки токсичных химических веществ (EPCRA, раздел 313)

Реестр выбросов токсичных веществ: конкретные списки токсичных химических веществ

Вещество	CAS №	Примечания	Дата вступления в силу
Запатентованная добавка	106-88-7		1987-01-01

#### Закон о комплексной экологической реакции, компенсации и ответственности (CERCLA)

- Список опасных веществ и отчетных величин (раздел 102A CERCLA) (40 CFR 302.4)

Вещество	CAS №	Примечания	Уставной кодекс	Окончательные подотчетные количества (RQ) в фунтах (кг)
Тетрагидрофуран	109-99-9		4	1000 (454)
Циклогексанон	108-94-1		4	5000 (2270)
Ацетон	67-64-1		4	5000 (2270)
Запатентованная добавка	106-88-7		4	100 (45,4)

#### Легенда

3 «3» указывает, что источником является раздел 112 Закона о чистом воздухе

4 «4» указывает на то, что источником является раздел 3001 Закона о сохранении и восстановлении ресурсов (RCRA)

#### Чистый воздушный акт

Ни один из ингредиентов не указан

#### Право знать список опасных веществ

- Очистка продукта Право знать список веществ АСТ (CA-RTK)

Вещество	CAS №	Функциональность	Сертификаты
Тетрагидрофуран	109-99-9		CDC 4th National Exposure Report CWA 303(d) IARC Carcinogens - 2B IRIS Neurotoxicants
Ацетон	67-64-1		ATSDR Neurotoxicants
Запатентованная добавка	106-88-7		CA TACs IARC Carcinogens - 2B ОЕННА RELS

- Список токсичных или опасных веществ (MA-TURA)

Вещество	CAS №	DEP CODE	PBT / HHS /	PBT / HHS Threshold	Минимальный порог концентрации
Тetraгидрофуран	109-99-9				1,0%
Циклогексанон	108-94-1				1,0%
Ацетон	67-64-1				1,0%
Запатентованная добавка	106-88-7				0,1%

- Перечень опасных веществ (MN-ERTK)

Вещество	CAS №	Ссылки	Примечания
Тetraгидрофуран	109-99-9	A, O	
Циклогексанон	108-94-1	A, N, O	кожа
Ацетон	67-64-1	A, N, O	

Легенда

- A Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH), «Пороговые значения для химических веществ и физических агентов и индексы биологического воздействия за 1992–1993 годы», доступно в ACGIH.
- N Национальный институт безопасности и гигиены труда (NIOSH), «Рекомендации по стандартам безопасности и гигиены труда», Август 1988 г., доступно в NIOSH, офис распространения публикаций, Отдел разработки стандартов и передачи технологий
- O Управление по безопасности и гигиене труда (OSHA), Стандарты безопасности и гигиены труда, Свод федеральных правил, раздел 29, часть 1910, подраздел Z, «Токсичные и опасные вещества, 1990». Общая информация: Министерство труда и промышленности штата Миннесота, Отдел охраны труда.
- Кожа Если возможность абсорбции при контакте с кожей заслуживает особого внимания, слово «кожа» следует за названием вещества.

- Список опасных веществ (NJ-RTK)

Вещество	CAS №	Примечания	Классификация
Тetraгидрофуран	109-99-9		F3 R1
Циклогексанон	108-94-1		F2
Ацетон	67-64-1		F3
Запатентованная добавка	106-88-7		CA MU F3 R2

Легенда

- CA Канцерогенный
- F2 Горючий – 2ая степень
- F3 Горючий – 3я степень
- MU Мутагенный
- R1 Реактивный - Первая степень
- R2 Реактивный - Вторая степень

- Список опасных веществ (Глава 323) (PA-RTK)

Вещество	CAS №	Классификация
ФУРАН, ТЕТРАГИДРО	109-99-9	E
ЦИКЛОГЕКСАНОН	108-94-1	E
2-ПРОПАНОН	67-64-1	E
ОКСИРАН, ЭТИЛ-	106-88-7	E

Легенда

- E Опасность для окружающей среды

- Список опасных веществ (RI-RTK)

Вещество	CAS №	Ссылки
Тetraгидрофуран	109-99-9	T,F
Циклогексанон	108-94-1	T,F
Ацетон	67-64-1	T,F
Запатентованная добавка	106-88-7	F

Легенда

- F Воспламеняемость (NFPA®)
- T Токсичность (ACGIH®)

**Агентство по охране окружающей среды Калифорнии (Cal/EPA): Предложение 65 — Закон о безопасности питьевой воды и контроле за токсичностью 1987 г.**

Предложение 65 Список химикатов

Вещество	CAS №	Примечания	Классификация
Тетрагидрофуран	109-99-9		Рак

**Специфические для промышленности или сектора доступные руководства  
NPCA-NMIS® III**

Система идентификации опасных материалов. Американская ассоциация покрытий.

Категория	Рейтинг	Описание
Хронический	*	хронические (долгосрочные) последствия для здоровья могут возникнуть в результате многократного чрезмерного воздействия
Здоровье	2	временная или легкая травма
Воспламеняемость	3	Материал, который может воспламениться практически во всех условиях температуры окружающей среды
Физическая опасность	0	Материал, который обычно является стабильным, даже в условиях пожара, и не будет реагировать с водой, полимеризоваться, разлагаться, конденсироваться или не имеет самореактивности. Не взрывоопасный
Индивидуальная защита	-	

**NFPA® 704**

Национальная ассоциация противопожарной защиты: Стандартная система определения опасности материалов для аварийного реагирования (Соединенные Штаты).

Категория	Класс опасности	Описание
Воспламеняемость	3	Материал, который может воспламениться практически во всех условиях температуры окружающей среды
Здоровье	2	Материал, который в условиях чрезвычайных ситуаций может вызвать временную нетрудоспособность или остаточное повреждение
Нестабильность	0	материал, который обычно стабилен, даже в условиях пожара
Особая опасность		

**Международные стандарты**

Страна	Стандарты	Статус
AU	AICS	Включены все компоненты
CA	DSL	Включены все компоненты
CN	IECSC	Включены все компоненты
EU	ECSI	Включены все компоненты
JP	CSCL-ENCS	Включены не все компоненты
KR	KECI	Включены все компоненты
MX	INSQ	Включены не все компоненты
NZ	NZIoC	Включены все компоненты
PH	PICCS	Включены все компоненты
TW	TCSI	Включены все компоненты
US	TSCA	Включены все компоненты
EU	REACH Reg.	Включены не все компоненты
TR	CICR	Включены не все компоненты

**Легенда**

AICS	Австралийский перечень химических веществ
CICR	Список химических веществ и регулирование контроля
CSCL-ENCS	Список существующих и новых химических веществ (CSCL-ENCS)
DSL	Список внутренних веществ (DSL)
ECSI	Перечень веществ ЕС (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Перечень существующих химических веществ, производимых или импортируемых в Китае
INSQ	Национальный список химических веществ
KECI	Корейский список существующих веществ
NZIoC	Новозеландский список химических веществ
PICCS	Филиппинский список химических соединений и веществ (PICC)
REACH Reg.	Зарегистрированные вещества REACH
TCSI	Тайваньский список химических веществ
TSCA	Закон о контроле за токсичными веществами

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## Раздел 16 Другая информация, в том числе дата подготовки или последнего пересмотра

### Аббревиатуры и Акронимы

Сокращения	Описания используемых сокращений
29 CFR 1910.1000	29 CFR 1910.1000, Таблицы Z-1, Z-2, Z-3 - Стандарты безопасности и гигиены труда: токсичные и опасные вещества (допустимые пределы воздействия)
49 CFR US DOT	49 CFR Министерства транспорта США
ACGIH®	Американская конференция государственных промышленных гигиенистов
ACGIH® 2022	От ACGIH®, 2022 TLVS® и BEIS® Book. Copyright 2022. Перепечатано с разрешения. Информация о правильном использовании TLVS® и BEIS®: <a href="http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement">http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement</a>
Acute Tox	Острая токсичность
ATE	Острая оценка токсичности
Cal/OSHA PEL	Калифорнийский отдел охраны труда и здоровья (Cal/OSHA): Допустимые пределы воздействия (PEL)
Carc.	Канцерогенность
CAS	Служба химических тезисов (обслуживание, которое поддерживает наиболее полный список химических веществ)
Ceiling-C	Предельное значение
DEP CODE	Департамент Кодекса охраны окружающей среды
DGR	Правила опасных товаров (см. IATA/DGR)
DNEL	Производный уровень отсутствия эффекта
DOT	Департамент транспорта (США)
EINECS	Европейский список существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский список уведомленных химических веществ
EmS	План экстренных мер
ERG No	Руководство по реагированию на чрезвычайные ситуации - Номер
Eye Dam.	Серьезный вред для глаз
Eye Irrit.	Раздражающий глаз
Flam. Liq.	Легковоспламеняющаяся жидкость
GHS	«Глобально гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ», разработанная Объединенными Нациями.
HNS	Более высокое опасное вещество
IARC	Международное агентство по исследованиям рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Правила опасных товаров (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO	Международная организация гражданской авиации
ICAO-TI	Технические инструкции по безопасному транспортировке опасных товаров по воздуху
IMDG	Международный кодекс опасных товаров на морском транспорте
IMDG-Code	Международный кодекс опасных товаров на морском транспорте
LHS	Более низкое опасное вещество
Muta.	Мутагенность зародышевых клеток
NFPA®	Национальная ассоциация противопожарной защиты (США)
NIOSH REL	Национальный институт безопасности и гигиены труда (NIOSH): рекомендуемые ограничения воздействия (RELS)
NLP	Полимер, которого больше нет
NPCA-NMIS® III	Национальная ассоциация красок и покрытий: Система идентификации опасных материалов - HMIS® III, третье издание
OSHA	Управление по безопасности и гигиене труда (Соединенные Штаты)
PBT	Постоянный, биоаккумулятивный и токсичный
PEL	Допустимый предел воздействия
PNEC	Прогнозируемая неэффективная концентрация
Ppm	Частей на миллион
RTECS	Реестр токсических эффектов химических веществ (база данных NIOSH с токсикологической информацией)
Skin Corr.	Разъедает кожу
Skin Irrit.	Раздражающий кожу
Skin Sens.	Чувствительность кожи
STEL	Краткосрочный лимит воздействия
STOT RE	Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие
STOT SE	Конкретная токсичность органа -целевого органа - единственное воздействие
TLV®	Пороговые предельные значения
TWA	Средневзвешенное по времени
VOC	Летучие органические соединения
vPvB	Очень постоянный и очень биоаккумулятивный

### Ключевые ссылки на литературу и источники данных

Стандарт связи OSHA HANED (HCS), 29 CFR 1910.1200.



## WELD-ON FLOWGUARD GOLD

Транспорт опасных товаров дорогой или железной дорогой (49 CFR US DOT). Международный кодекс опасных товаров на морском составе (IMDG).

Правила опасных товаров (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Процедура классификации

Физические и химические свойства: классификация основана на тестируемой смеси.

Опасность для здоровья, опасность для окружающей среды: метод классификации смеси основан на ингредиентах смеси (формула аддитивности).

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделе 2 и 3)

Код	Описание
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H302	Вред при проглатывании
H311	Токсичен при попадании на кожу
H312	Вредно в контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсичный при вдыхании
H335	Может вызвать раздражение дыхания
H336	Может вызвать сонливость или головокружение
H341	Подозревается в том, что вызывает генетические дефекты
H351	Предположительно вызывает рак
H370	Вызывает повреждение органов
H371	Вызывает повреждение органов при длительном или многократном воздействии

### Отказ от ответственности

Эта информация основана на нынешнем состоянии наших знаний. Этот паспорт безопасности составлен и предназначен исключительно для данного продукта.