

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**РАЗДЕЛ 1: Идентификация****1.1 Идентификация продукта**

Торговое название

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**1.2 Соответствующее идентифицированное использование вещества или смеси и использует рекомендации против**Соответствующие выявленные
виды использования

Клей для ПВХ

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасностиWeld-On
17109 S. Main
Gardena CA 90248-3127
United StatesTelephone: 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 |
| острая токсичность (ингаляционная). | 2 |
| разъедание/раздражение кожи | 2 |
| серьезное повреждение/раздражение глаз | 2 |
| специфическая органотоксичность – однократное воздействие (раздражение дыхательных путей) | 3 |
| специфическая органотоксичность – однократное воздействие (наркотическое действие, сонливость) | 3 |
| горючая 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

- Пиктограммы

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

GHS02, GHS07, GHS08



Заявления об опасности

| | |
|------|---|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H302 | Вреден при проглатывании. |
| H315 | Вызывает раздражение 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. |
| P101 | Если необходима медицинская консультация, держите под рукой упаковку продукта 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. |
| 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. |
| 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, ацетон, циклогексанон

2.3 Другие опасности

Опасности, не классифицированные иным образом
Может образовывать взрывоопасные перекиси.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**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 кожи 2 / H315 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 |

Полный текст сокращений: см. РАЗДЕЛ 16.

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

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

РАЗДЕЛ 5 Противопожарные меры**5.1 Средства пожаротушения**

Подходящие средства пожаротушения

Водяной спрей, ВС-порошок, Углекислый газ (CO₂)

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 уровня земли, такие как траншеи, каналы и валы, особенно подвержены наличию легковоспламеняющихся веществ или смесей.

Продукты опасного сгорания

Угарный газ (CO), углекислый газ (CO₂)

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

РАЗДЕЛ 6 Меры по предотвращению случайного выброса**6.1 Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры**

Для персонала, не задействованного в ликвидации аварии¹

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.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

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 легковоспламеняющихся 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.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD
РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

| Значения пределов воздействия на рабочем месте (пределы воздействия на рабочем месте) | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|------------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|------------------|
| Страна | Наименование вещества | CAS No | Идентификатор | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m ³] | Notation | Source |
| 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 | кремнезем, аморфный - осажденный и гель | 112926-00-8 | PEL | 706 | | | | | | partml | 29 CFR 1910.1000 |
| США | кремнезем, аморфный - осажденный и гель | 112926-00-8 | PEL (CA) | | 3 | | | | | r | 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 | 250 (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 |
| США | Поливинилхлорид | 9002-86-2 | TLV® | | 1 | | | | | | ACGIH® 2022 |

Примечание

| | |
|------------|---|
| Ceiling-C: | предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить. |
| H: | всасывается через кожу |
| r: | Массовая доля вдыхаемых частиц, попадающих в нижние дыхательные пути |
| 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 | Тetraгидрофуран | Тetraгидрофуран | | BEI® | 2 мг/л | ACGIH® 2022 |
| США | Ацетон | Ацетон | | BEI® | 25 мг/л | ACGIH® 2022 |
| США | Метилэтилкетон | Метилэтилкетон | | BEI® | 2 мг/л | ACGIH® 2022 |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| 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 ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | хронические - системные эффекты |
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | DNEL | 96 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | острые - системные эффекты |
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | DNEL | 150 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | хронические - локальные эффекты |
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | DNEL | 300 мг/м ³ | 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 ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | хронические - системные эффекты |
| Ацетон | 67-64-1 | DNEL | 2,420 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | острые - 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 ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | хронические - системные эффекты |
| Циклогексанон | 108-94-1 | DNEL | 20 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | острые - системные эффекты |
| Циклогексанон | 108-94-1 | DNEL | 10 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | хронические - системные эффекты |
| Циклогексанон | 108-94-1 | DNEL | 20 мг/м ³ | человеческий, ингаляционный | рабочий (пром-сть) | острые - системные 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 |

| 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) |
| 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) |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| | | | | | | |
|--------|---------|------|------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 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 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) |

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.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Информация об основных физических и химических свойствах****Внешние характеристики**

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Физическое состояние | жидкое |
| Цвет | бесцветный |
| 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 °С |
| Точка возгорания | -21.2 °С 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 °С |
| Плотность | 0,9264 г/см ³ при 73 °F |
| Растворимость(и) | Не измерялась |

Коэффициент распределения

| | |
|-------------------------------|--|
| - н-октанол/вода (log KOW) | Информация недоступна |
| Температура самовоспламенения | 215 °С (температура самовоспламенения (жидкости и газы)) |
| Вязкость | 500-900 сП при 73 °F |
| Взрывчатые свойства | да |
| Окислительные свойства | Нет |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**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: ≤ 425 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 | 910,1 мг/кг |
|----------|-------------|

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| 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/кг/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 | 28 | |
| Циклогексанон | 108-94-1 | 3 | |

Легенда

28 Возможно канцерогенно для человека

3 Не классифицируется в отношении канцерогенности для человека.

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.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**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 1993 |
| IMDG-Code | UN 1993 |
| ICAO-TI | UN 1993 |

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование UN

| | |
|-----------|----------|
| DOT | Адгезивы |
| IMDG-Code | АДГЕЗИВЫ |
| ICAO-TI | Адгезивы |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD**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

не опасный для окружающей среды в соотв. к правилам перевозки опасных грузов

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации

14.7 Перевозка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC.

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 UN1993, Адгезивы 3, II
Подотчетное количество (RQ) 2,518 фунтов (1 143 кг) (тетрагидрофуран) (циклогексанон)
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
Ограничение по объему (LQ) 5 L
EmS F-E, S-D
Категория размещения B

WELD-ON 727 HOT 'R COLD
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)

- Перечень особо опасных веществ и их пороговые плановые количества (EPCRA Section 302, 304) ни один из ингредиентов не указан

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) |
|-----------------|----------|------------|-----------------|---|
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | | 4 | 1000 (454) |
| Циклогексанон | 108-94-1 | | 4 | 5000 (2270) |
| Ацетон | 67-64-1 | | 4 | 5000 (2270) |

Легенда

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 |
|-----------------|----------|------------------|--|
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | | CA TACs OEHHA RELsCDC 4th National Exposure Report CWA 303(d) IARC Carcinogens - 2B IRIS Neurotoxicants |
| Ацетон | 67-64-1 | | ATSDR нейротоксиканты |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

- Список токсичных или опасных веществ (MA-TURA)

| Вещество | CAS № | DEP CODE | PBT / HHS / | PBT / HHS Threshold | De Minimis Concentration Threshold |
|-----------------|----------|----------|-------------|---------------------|------------------------------------|
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | | | | 1,0% |
| Циклогексанон | 108-94-1 | | | | 1,0% |
| Ацетон | 67-64-1 | | | | 1,0% |

- 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 |

Легенда

- F2 Горючий – 2ая степень
- F3 Горючий – 3я степень
- R1 Реактивный - Первая 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 |

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 |

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 |
|-----------------|----------|------------|---------------|
| Тetraгидрофуран | 109-99-9 | | рак |

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

Система идентификации опасных материалов. Американская ассоциация покрытий.

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| 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 самореактивность. 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 | | |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

Международные стандарты

| Страна | Стандарты | Статус |
|--------|------------|----------------------------|
| AU | AICS | Включены все компоненты |
| CA | DSL | Включены все компоненты |
| CN | IECSC | Включены все компоненты |
| EU | ECSI | Включены не все компоненты |
| JP | CSCL-ENCS | Включены не все компоненты |
| JP | ISHA-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. | Указаны 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®: http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement |
| Acute Tox | Острая токсичность |
| ATE | Острая оценка токсичности |
| Cal/OSHA PEL | Калифорнийский отдел охраны труда и здоровья (Cal/OSHA): Допустимые пределы воздействия (PEL) |
| 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 |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| | |
|----------------|---|
| 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 |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (аббревиатура от «загрязнитель морской среды») |
| 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-HMIS® III | Национальная ассоциация красок и покрытий: Система идентификации опасных материалов - HMIS® III, третье издание |
| OSHA | Управление по безопасности и гигиене труда (Соединенные Штаты) |

WELD-ON 727 HOT 'R COLD

| Сокращения | Описания используемых сокращений |
|-------------|--|
| 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 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.

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 |
| 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 |
| H351 | Предположительно вызывает рак. |

Отказ от ответственности

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