

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Material Safety Data Sheet в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006 | КЛЕЙ EP NN-10 | Всего страниц 7 |
| | | Стр. 1 Версия 1.0 |

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

| | |
|--|---|
| Техническое наименование | КЛЕЙ EP NN-10. |
| Краткие рекомендации по применению | Предназначен для склеивания: углеткани,стеклоткани |
| Название организации | ООО "Формула Карбон" |
| Адрес | г.Москва .ул. 4-ая Кабельная, д2/1А |
| Телефон для экстренных консультаций | +79261358489 |
| E-mail | formula.carbon.ru@gmail.com |
| Web-site | www.formula-carbon.ru |

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ПО СГС

| | |
|-------------------------------------|--|
| Классификация | - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2; |
| Предупредительная маркировка | - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1; |
| | - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2A; |
| | - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3; |
| | - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2. |

Сигнальное слово Осторожно.

Символы опасности



H-фразы

«Восклицательный знак» «Опасность для окружающей среды»
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P-фразы

P261: Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей;
P264: После работы тщательно вымыть... [руки/лицо] (ответственное лицо указывает соответствующие части тела);
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы;
P273: Избегать попадания в окружающую среду;
P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (ответственное лицо указывает надлежащие средства индивидуальной защиты);
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды/... (ответственное лицо указывает надлежащие очищающие средства, в том числе альтернативные воде);
P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой;
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
P312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;
P333+P313: При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью;

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Material Safety Data Sheet в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006 | КЛЕЙ EP NN-10 | Всего страниц 7 |
| | | Стр. 2 Версия 1.0 |

P337+P313: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью;
P362+P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием;
P391: Ликвидировать просыпания/проливы/утечки;
P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке;
P405: Хранить в не доступном для посторонних месте.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

| Компоненты (INCI) | Концентрация (%) | Номер CAS | Номер EC |
|--|------------------|-----------|-----------|
| 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан | 50 | 1675-54-3 | 216-823-5 |
| Цинк октоат | 5 | 557-09-5 | 209-156-6 |
| 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол | 5 | 90-72-2 | 202-013-9 |
| Диметилкетон | 40 | 67-64-1 | 200-662-2 |

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

| | |
|--------------------------------------|---|
| При попадании в глаза | Осторожно промыть глаза водой в течение 10-15 минут при открытой глазной щели. Снимите контактные линзы, если это возможно, и если Вы ими пользуетесь. При необходимости обратиться за медицинской помощью. |
| При воздействии на кожу | Кожу промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| При проглатывании | Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. |
| При вдыхании | Свежий воздух, покой. |
| Самые важные симптомы | При попадании в глаза или на кожу может вызвать раздражение. |
| Потенциальные опасные эффекты | При вдыхании - кашель, одышка, затрудненное дыхание. При попадании через рот - тошнота, рвота. |

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

| | |
|---------------------------------|---|
| Воспламеняемость | Горючая жидкость. |
| Продукты термодеструкции | Горение сопровождается выделением токсичных веществ – оксидов углерода. Оксиды углерода нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение. |
| Пожаровзрывобезопасность | Температура вспышки: Минус 18 °С. Температура самовоспламенения: 465 °С по диметилкетону. Образует горючие и взрывоопасные пары. Предел взрываемости, % в объеме воздуха: 2.2-13 по диметилкетону. |
| Способы тушения | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Сдержанность (сбить) газы/испарения/туманы водометом. |
| Специфика при тушении | Пролитая продукция образует скользкие поверхности. При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите продукцию подальше от огня. Не используйте прямые струи воды на горящий продукт; они могут вызвать разбрызгивание и распространение огня. Тушить с безопасного расстояния, емкости охлаждать тонкораспыленной водой. |

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Material Safety Data Sheet в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006 | КЛЕЙ EP NN-10 | Всего страниц 7 |
| | | Стр. 3 Версия 1.0 |

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обуви.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ/УТЕЧКЕ

Индивидуальные меры предосторожности

Уведомить неаварийный персонал. Избегать попадания в глаза или на кожу, внутрь организма. Эвакуировать посторонних из опасной зоны, при необходимости оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом.

Экологические меры предосторожности

Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: очки, резиновые перчатки, респиратор. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания продукции в поверхностные или подземные воды, канализацию.

Контаминация и очистка

При пролипании продукции необходимо собрать ее в отдельную тару, место разлива промыть и протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности и безопасная обработка

Избегать вдыхания, попадания продукта в глаза, на кожу, внутрь организма.

При производстве продукции, помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны.

Лица, связанные с производством продукции, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты: для защиты кожи – резиновые перчатки, для защиты органов зрения – защитные очки, для защиты органов дыхания – респиратор.

Необходимо стирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мыть руки после обращения с продуктом.

Меры предосторожности Безопасное хранение

Продукцию фасуют в металлические баллоны.

Продукция должна храниться в плотно закрытой таре в крытых складских помещениях на поддонах или стеллажах при температуре выше 5 °С и ниже 35 °С и в соответствии с инструкцией по применению. Совместное хранение клея с пищевыми продуктами недопустимо.

Срок хранения продукции при +10...+25 градусов - 30 дней, при температуре минус 5...+5 - 5 месяцев.

8. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Индивидуальная защита Оборудование Управление

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

При работе необходимо применять специальную одежду и индивидуальные средства защиты: перчатки, защитные очки, респиратор.

Средства индивидуальной защиты Защита глаз



Защита органов дыхания**Защита кожи рук****Спецодежда****Специальные средства**

Отсутствуют

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Характеристики | Показатели |
|--|-----------------------------------|
| Внешний вид (агрегатное состояние, цвет) | Жидкость красновато-желтого цвета |
| Запах | Характерный диметилкетона |
| Порог восприятия запаха | 0,25 мг/м ³ |
| Температура замерзания | Минус 95 °С |
| Температура начала кипения | 56 °С |
| Плотность паров | 2,0 по диметилкетону |
| Относительная плотность | -0,96 |
| Вязкость | 15 мПа*с |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**Химическая стабильность**

Продукт химически стабилен при нормальных условиях хранения, транспортирования и эксплуатации. Состав может медленно полимеризоваться при хранении.

Растворимость

Частично растворим в воде.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**Острая токсичность**

Информация о токсичности указывается по компонентам:

2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропоксифенил)пропан:

LD₅₀ (орально, кролик) = 19 800 мг/кг

LD₅₀ (дермально, кролик) > 20 мл/кг

Диметилкетон:

LD₅₀ (орально, крыса) = 5 800 мг/кг

LC₅₀ (ингаляционно, крыса, 3 ч) = 55 700 ppm

LD₅₀ (дермально, кролик) > 7 426 мг/кг

Цинк октоат:

LD₅₀ (орально, крыса) > 5 000 мг/кг

LC₅₀ (ингаляционно, крыса, 4 ч) > 5 080 мг/м³

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Material Safety Data Sheet в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006 | КЛЕЙ EP NN-10 | Всего страниц 7 |
| | | Стр. 5 Версия 1.0 |

| | |
|--|---|
| | 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол: LD ₅₀ (орально, крыса) = 2 169 мг/кг LD ₅₀ (дермально, крыса) > 1 мл/кг |
| Сенсибилизация органов дыхания или кожи | 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол обладает сенсибилизирующим действием. 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан, 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол и диметилкетон обладают кожно-резорбтивным действием. |
| Мутагенность | Нет данных, указывающих на то, что продукт или любые компоненты, присутствующие в количестве более 0,1%, являются мутагенными или генотоксичными. |
| Канцерогенность | Ни один из компонентов этого продукта, присутствующий в количествах, превышающих или равных 0,1%, не классифицирован IARC как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека. |
| Репродуктивная токсичность | 2,4,6-Трис[(диметиламино)метил]фенол может оказывать отрицательное действие на репродуктивную функцию организма. |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней - разовая экспозиция | Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов. |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие | Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов. |
| Аспирационная опасность | Продукт не классифицируется, как представляющий опасность при аспирации. |
| Хронические эффекты | Нет сведений. |

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|------------------------------------|---|
| Водные микроорганизмы | Информация о токсичности указывается по компонентам: 2,2-бис(4-(2,3-Эпоксипропокси)фенил)пропан: LC ₅₀ (пресноводные рыбы, 96 ч) = 2 мг/л; EC ₅₀ (пресноводные беспозвоночные, 48 ч) = 1.8 мг/л; NOEC (пресноводные беспозвоночные, 21 д) = 0.3 мг/л; EC ₅₀ (пресноводные водоросли, 72 ч) = 11 мг/л; NOEC (пресноводные водоросли, 96 ч) = 4.2 мг/л; Диметилкетон: LC ₅₀ (пресноводные рыбы, 96 ч) = 5 540 мг/л LC ₅₀ (морские рыбы, 96 ч) = 11 000 мг/л EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48 ч) = 8 800 мг/л EC ₅₀ (Artemia salina, 24 ч) = 2 100 мг/л LOEC (пресноводные водоросли, 8 д) = 530 мг/л NOEC (морские водоросли, 96 ч) = 2 900 мг/л |
| Стойкость и разлагаемость | Нет сведений. |
| Биоаккумулятивный потенциал | Нет сведений. |
| Мобильность в почве | Нет сведений. |
| Другие побочные эффекты | Никаких других неблагоприятных воздействий на окружающую среду (например, истощение озонового слоя, эндокринные нарушения, потенциал глобального потепления) не ожидается от этой продукции. |

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Отходы производства обезвреживаются в соответствии с санитарными нормами и правилами, утвержденными в установленном порядке.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

Не допускать попадания неразбавленной продукции в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Material Safety Data Sheet в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006 | КЛЕЙ EP NN-10 | Всего страниц 7 |
| | | Стр. 6 Версия 1.0 |

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|--|
| 14.1 Номер ООН (UN) | 1133. |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | <i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость. <i>Транспортное наименование:</i> КЛЕЙ EP NN-10. |
| 14.3 Опасность типов транспортных рисков | |
| <i>Международная организация гражданской авиации /Международная ассоциация воздушного транспорта (ICAO / IATA)</i> | |
| Опасность/Класс/дивизион | 3L. |
| Экологические опасности | |
| Знаки | |
| <i>Международный морской кодекс перевозки опасных грузов (МКМПОГ)</i> | |
| Опасность/класс/дивизион | F-E S-D. |
| Опасность для водной среды | |
| Знаки | |
| <i>Межправительственная организация по железнодорожным перевозкам (МПОГ)/ Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ДОПОГ)</i> | |
| Опасность/класс/дивизион | 3 |
| Знаки | 3 |
| Код | F1 |
| 14.4 Группа упаковки | II. |
| 14.5 Опасности для окружающей среды | отсутствуют |
| 14.6 Массовая перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ) 73/78 и коду Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (МКХ) | Не касается |
| 14.7 Специальные меры предосторожности | Отсутствуют |

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|-----------------|---|
| HEALTH | 1 |
| FLAMMABILITY | 1 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |

PERSONAL
PROTECTION

H

HMIS

NFPA

REACH

GHS

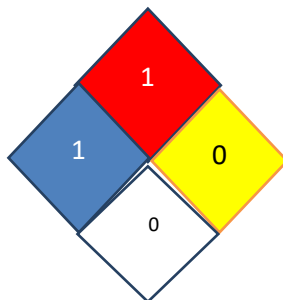
MDGC

ICAO/IATA

Приложение II к MARPOL 73/78

RID

ADR



16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы считаем, что информация, содержащаяся здесь, является актуальной на дату настоящего Паспорта безопасности материалов и предлагается добросовестно. Поскольку использование этой информации и этих мнений и условия использования продукта не находятся под контролем ООО "Формула Карбон", обязательство пользователя определять условия безопасного использования продукта.

Собрал информацию:

ООО "Формула Карбон"

Актуальная дата:

08.04.2024

Защитительная оговорка:

Информация, представленная в этом Паспорте безопасности материала, основана на данных, которые считаются точными на дату подготовки настоящего Паспорта безопасности материалов. Не принимается на себя ответственность за любые повреждения или травмы, вызванные ненормальным использованием или из-за несоблюдения рекомендуемой практики. Представленная выше информация и продукт предоставляются при условии, что лицо, получающее их, должно сделать свое собственное определение в отношении пригодности продукта для их конкретной цели и при условии, что они принимают на себя риск их использования. Кроме того, никакое разрешение не предоставляется и не подразумевается для применения какого-либо запатентованного изобретения без лицензии. Предполагается, что приведенная выше информация является точной и отражает информацию, доступную изготовителю. Однако это не влечет за собой гарантии по всем конкретным характеристикам товаров и не служит основанием для возникновения договорных отношений с юридической точки зрения. Действующие в настоящее время законы и правила должны соблюдаться преемником изготовителя под свою ответственность.