

РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование (торговая марка, используемая на этикетке): ТС-100

Рекомендуемое использование материала и ограничения на использование: Защитное термостойкое TFE покрытие

Производитель/Поставщик:

Наименование: NAMBANG CNA CO., LTD.

Адрес:/ 204, ChupalSandan 1-gil, Paengseong-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,17998 Korea

Тел: 82 31 651 5911 8

РАЗДЕЛ 2. УКАЗАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

Класс опасности

Класс опасности	Категория опасности
Огнеопасные аэрозоли	1
Горючие газы	1
Газ под давлением	Сжиженный газ
Горючие жидкости	2
Повреждение/раздражение кожи	2
Повреждение/раздражение глаз	2
Повышение чувствительности кожи	1
Канцерогенность	1
Токсическое воздействие на репродуктивную функцию	2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Однократное воздействие)	3 (Снотворный эффект)
Опасность развития аспирационных состояний	1

Элементы этикеток согласно GHS, включая информацию о мерах предосторожности

Категория	Показатель
Символ	
Сигнальное слово	Опасность
Описания видов опасного воздействия	H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. H220 Легковоспламеняющийся газ.

		H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв. H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H351 Предположительно вызывает рак H361 Предположительно может нанести ущерб плодородности H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H305 Может быть вредным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
Информация о мерах предосторожности	Предупреждение	P201 Получите специальные инструкции перед использованием P202 Не работайте, пока все меры безопасности не будут прочитаны и поняты. P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. P211 Не распылять на открытое пламя или другой источник возгорания. P233 Держите контейнер плотно закрытым. P240 Заземлите / скрепите контейнер и приемное оборудование. P241 Используйте взрывозащищенное электрическое / вентиляционное / осветительное /... / оборудование. P242 Используйте только искробезопасные инструменты. P243 Примите меры предосторожности против статического разряда. P251 Не протыкать и не сжигать даже после использования. P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрей. P264 После работы тщательно вымыть P271 Используйте только на открытом воздухе или в колодце - вентилируемая зона. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки / защитная одежда / средства защиты глаз / лица
	Противодействие	P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно позвонить 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. Промыть кожу водой / принять душ. P304+P340 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): вывести человека на свежий воздух и обеспечить ему комфорт для дыхания. P305+P351+P338 ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть, и это легко сделать. Продолжить полоскание. P308+P313 В случае воздействия: позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу / терапевту. P312 позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу /... / , если вы почувствуете недомогание. P321 Специальное лечение (см. на этом этикетке). P331 НЕ вызывать рвоту. P332+P313 При раздражении кожи: Обратитесь за консультацией / помощью к врачу. P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратитесь за медицинской помощью / консультацией. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. P362+P364 Снять зараженную одежду. И промыть перед повторным

		использованием. P370+P378 В случае пожара: Используйте... для тушения. P377 Возгорание утечки газа - не тушите, если утечку невозможно безопасно остановить. P381 Устраните все источники возгорания, если это безопасно.
	Хранение	P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым. P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. P405 Хранить запечатанным. P410+P403 Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте. P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F.
	Утилизация	P501 Удалить содержимое / контейнер в... соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).

Другие опасности, которые не классифицируются: Информации нет

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ

Наименование	Другое название	CAS номер	Содержание (%)
Силоксаны и силиконы, ди-Me, ди-Ph полимеры с адипиновыми кислотами, изофталевой кислотой, силсесквиоксанами Ph, триметилолэтаном и триметилпропаном	-	96278-69-2	1 ~ 10
Метилэтилкетон	-	78-93-3	1 ~ 10
Ацетон	-	67-64-1	30 ~ 40
Ксилол	-	1330-20-7	0,1 ~ 1
Метилизобутилкетон	-	108-10-1	1 ~ 5
Циклогексанон	-	108-94-1	1 ~ 3
Пропиленгликоль метиловый эфирацетат	-	108-65-6	1 ~ 5
Диметиловый эфир	-	115-10-6	40 ~ 50

РАЗДЕЛ 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте полоскать. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение развивается и не проходит.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Немедленно промойте кожу большим количеством воды. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение развивается и сохраняется. При незначительном контакте с кожей избегайте нанесения материала на здоровую кожу. Стирайте одежду отдельно перед повторным использованием. Немедленно снимите всю загрязненную одежду.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Выйдите на свежий воздух. Кислород или искусственное дыхание при необходимости. Позвоните врачу, если симптомы развиваются или сохраняются.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту. Никогда не давайте ничего в рот пострадавшему, находящемуся без сознания или страдающему судорогами. Не вызывайте рвоту без консультации с токсикологическим центром. Не используйте метод «изо рта в рот», если пострадавший проглотил вещество. Вызовите искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном или другим подходящим респираторным медицинским устройством. Тщательно прополоскать рот. Если возникает рвота, держите голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

УКАЗАНИЯ НА НЕМЕДЛЕННУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ И ЗАМЕТКИ ДЛЯ ВРАЧА: Нет информации

РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Подходящие (и неподходящие) средства пожаротушения: Используйте водяной спрей для охлаждения контейнеров, подверженных огню. Если вещество воспламеняется, используйте CO₂, сухой химикат или пену.

Конкретные опасности, связанные с химическим веществом (например, характер любых опасных продуктов горения): Информация не найдена

Специальные средства защиты и меры предосторожности для пожарных: В случае возгорания носите полный защитный комплект и NIOSH-одобренный отдельный дыхательный аппарат с полной маской, работающий с требуемым давлением. Побочные продукты сгорания включают фосген и хлороводород. Конструктивная одежда пожарных обеспечивает только ограниченную защиту от продуктов сгорания этого материала.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях: Обеспечьте достаточную вентиляцию. Держите ненужный персонал подальше. Держитесь подальше от низких участков. Держите людей подальше от места разлива/утечки и с подветренной стороны. Проветривайте закрытые помещения перед входом в них. Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, если не наденете соответствующую защитную одежду. Во время очистки надевайте соответствующее защитное оборудование и одежду.

Экологические меры предосторожности и защитные процедуры: Не загрязняйте воду.

Методы и материалы для локализации и очистки:

- **Крупные разливы:** обустроить дамбу далеко перед разливом для последующей утилизации. Используйте негорючий материал, такой как вермикулит, песок или земля, чтобы впитать продукт и поместить в контейнер для последующей утилизации. Используйте только не искрящие инструменты.

- **Небольшие разливы:** вытрите абсорбирующим материалом (например, тканью, флисом).

РАЗДЕЛ 7. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения: Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Не курить. Примите меры предосторожности против статических разрядов. Все оборудование, используемое при работе с продуктом, должно быть заземлено. Использовать только в помещении с соответствующей вытяжной вентиляцией. Носите средства индивидуальной защиты. Избегайте длительного воздействия. Тщательно мойте после обработки. НЕ обращайтесь, не храните и не открывайте вблизи открытого огня, источников тепла или источников воспламенения. Берегите материал от прямых солнечных лучей. Используйте искробезопасный инструмент и взрывозащищенное оборудование.

Условия для безопасного хранения (включая любые несовместимости): Хранить в прохладном месте. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держите контейнер плотно закрытым. Беречь от тепла, искр и открытого огня. Предпочтителен внешний или отдельно стоящий склад. Давление в герметичных контейнерах может повышаться под воздействием тепла. Этот материал может накапливать статический заряд, который может вызвать искру и стать источником воспламенения. Предотвратите накопление электростатического заряда, используя обычные методы соединения и заземления. Хранить в месте, оборудованном разбрызгивателями. Хранить в недоступном для детей месте. Беречь от контакта с окисляющими материалами.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Параметры контроля (например, предельные значения профессионального воздействия, предельные биологические значения):

Ацетон: TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm

Метилэтилкетон: TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm

Инженерный контроль: Рекомендуется использовать систему местной и/или общей вентиляции, чтобы удерживать воздействие на сотрудников ниже пределов воздействия в воздухе. Местная вытяжная вентиляция обычно предпочтительнее, потому что она может контролировать выбросы загрязняющих веществ в их источнике, предотвращая их распространение в общую рабочую зону. Подробности см. в документе ACGIH «Промышленная вентиляция. Руководство по рекомендуемым методам», самое последнее издание.

Средства индивидуальной защиты:

- **Защита глаз/лица:** Рекомендуются защитные очки для работы с химическими веществами. Защитная маска. Обеспечьте место для промывки глаз и аварийный душ.

- **Защита кожи:** Носить средства химической защиты, специально рекомендованные производителем. Он может обеспечивать небольшую тепловую защиту или не обеспечивать ее вовсе. Наденьте защитные перчатки.

- **Защита органов дыхания:** Уосить автономный дыхательный аппарат с положительным давлением (SCBA). Когда рабочие сталкиваются с концентрацией выше предельного уровня воздействия, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные по безопасности материала

Наименование продукции
Термостойкое TFE покрытие
ТС-100

Стр 6 из 8

Внешний вид: Прозрачный

Запах: Запах растворителя

Порог запаха: Нет информации

Ph: Нет информации

Точка плавления/точка замерзания: Нет информации

Начальная точка кипения и интервал кипения: (жидкость) > 56°C

Точка воспламенения: -41°C (Диметиловый эфир) / (жидкость) свыше > -17°C

Интенсивность испарения: Нет информации

Воспламеняемость (твердое тело, газ): Нет информации

Верхний/нижний предел воспламеняемости или пределы взрывоопасности: 27,0 / 3,4% (Диметиловый эфир)

Давление пара: Нет информации

Плотность пара: Нет информации

Удельный вес (H₂O=1): 0,84±0,05

Относительная плотность: Нет информации

Растворимость (ти): Нерастворимый

Коэффициент разделения (н-октанол/вода): 2,49

Температура самовоспламенения: Нет информации

Температура разложения: Нет информации

Вязкость: Нет информации

Молекулярная масса: Нет информации

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность и возможность опасных реакций: Стабилен при обычных условиях использования и хранения

Условия, которых следует избегать (например, статический разряд, удары или вибрация и т. д.): Нагрев, пламя и искры. Несовместимые материалы.

Несовместимость (материалы, которых следует избегать): Сильные окислители.

Опасные продукты разложения: Оксид углерода

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Метилэтилкетон -

Информация о вероятных путях воздействия: Информации не найдено

Острая токсичность

- Оральный: LD50 2193 мг/кг Крыса (аналогичное вещество: 78-92-2, OECD TG 423, GLP)

- Кожный: LD50 > 10 Кролик (OECD TG 402)

- Ингаляция: Пар LC50 > 32 мг/л 4 часа Крыса

Разъедание/раздражение кожи: Информация не найдена

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Информация не найдена

Респираторная или кожная сенсibilизация: Информация не найдена

Мутагенность зародышевых клеток: информация не найдена

Канцерогенность: Информация не найдена

Репродуктивная токсичность: Информация не найдена

Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): Информация не найдена

Специфическая токсичность для органа-мишени (повторное воздействие): Информация не найдена

Опасно при вдыхании: Информация не найдена

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность: Нет информации

Устойчивость и способность к разложению: Нет информации

Биоаккумулятивный потенциал: Нет информации

Подвижность в почве: Нет информации

Другие негативные воздействия: Нет информации

РАЗДЕЛ 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Все, что не может быть сохранено для восстановления или переработки, должно быть отправлено на соответствующее и утвержденное предприятие по удалению отходов. Переработка, использование или загрязнение этого продукта могут изменить варианты обращения с отходами. Государственные и местные правила утилизации могут отличаться от федеральных правил утилизации. Утилизируйте баллон и неиспользованное содержимое в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

РАЗДЕЛ 14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Точное отгрузочное наименование: Аэрозоли

Класс: № 2.1

Номер UN: 1950

РАЗДЕЛ 15. ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следуйте всем нормам, установленным в вашей стране

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата создания документа: 1996.06.20

Номер и дата редакции: 2020.12.24

Данные по безопасности материала

Наименование продукции Термостойкое TFE покрытие ТС-100	Стр 8 из 8
---	------------

Прочее: Эта информация была тщательно подготовлена на основе различных знаний и информации и не гарантирует качество этого продукта. Также эта информация может быть изменена без предварительного уведомления в связи с внедрением новых знаний и результатов испытаний и т.д. По всем вопросам обращайтесь к нам или по месту приобретения товара.