

РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование (торговая марка, используемая на этикетке): SUS-COAT L-316

Рекомендуемое использование материала и ограничения на использование: Защитное антикоррозионное 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
Токсическое воздействие на репродуктивную функцию	2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Однократное воздействие)	3 (Снотворный эффект)
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Повторяющееся воздействие)	2
Опасность развития аспирационных состояний	1
Опасность для водной среды (Повторяющееся воздействие)	2

Элементы этикеток согласно GHS, включая информацию о мерах предосторожности

Категория	Показатель
Символ	
Сигнальное слово	Опасность

<p>Наименование продукции Нержавеющая сталь Nabakem SUS-COAT L-316</p>	<p>Стр 2 из 9</p>
---	--------------------------

<p>Описания видов опасного воздействия</p>	<p>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. H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H373 Длительное или повторное воздействие может привести к повреждению печени, сердца и легких. H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>
<p>Информация о мерах предосторожности</p>	<p>Предупреждение</p> <p>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. P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоли. P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрей. P264 После работы тщательно вымыть P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта. P271 Используйте только на открытом воздухе или в колодце - вентилируемая зона. P272 Не выносить загрязненную рабочую одежду с рабочего места. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки / защитная одежда / средства защиты глаз / лица</p>
	<p>Противодействие</p> <p>R301+R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу / ... R302+R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды /... R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / принять душ. R304+R340 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): вывести человека на свежий воздух и обеспечить ему комфорт для дыхания. R305+R351+R338 ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть, и это легко сделать. Продолжить полоскание. R308+R313 В случае воздействия: позвонить В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу / терапевту. R312 позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу /... /, если вы почувствуете недомогание. R314 Обратитесь за консультацией / помощью к врачу, если вы плохо себя чувствуете. R321 Специальное лечение (см. на этом этикетке).</p>

Наименование продукции Нержавеющая сталь Nabakem SUS-COAT L-316	Стр 3 из 9
--	------------

	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. P391 Собрать пролитую жидкость.
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 запертым. 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 (%)
Металлическая крошка (SUS, Al)			
Железо	-	7439-89-6	0,01 ~ 0,1
Молибден	-	7439-98-7	1 ~ 5
Алюминий	-	7429-90-5	1 ~ 10
Никель	-	7440-02-0	0,1 ~ 0,5
Модифицированная эпоксидная смола	-	25068-38-6	10 ~ 20
Толуол	-	108-88-3	20 ~ 30
Ксилол	-	1330-20-7	1 ~ 10
Силикагель	-	68611-44-9	0,1 ~ 1
Диметилловый эфир	-	115-10-6	35 ~ 45

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: При попадании немедленно промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Если нет дыхания, если дыхание неровное или произошла остановка дыхания, то обученный персонал должен обеспечить искусственное дыхание или подачу кислорода. Ослабьте тесную одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно позвоните врачу или в токсикологический центр. Промыть рот водой. Не вызывайте рвоту, если это не предписано медицинским персоналом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

УКАЗАНИЯ НА НЕМЕДЛЕННУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ И ЗАМЕТКИ ДЛЯ ВРАЧА: обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности лечащему врачу.

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. Конструктивно 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: Запрещается предпринимать какие-либо действия, сопряженные с личным риском или без соответствующей подготовки. Эвакуировать близлежащие районы. Не допускайте проникновения ненужного и незащищенного персонала. Не прикасайтесь к рассыпанному материалу и не ходите по нему. Отключите все источники воспламенения. Никаких сигнальных ракет, дыма или пламени в опасной зоне. Не вдыхайте пар или туман. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Носите соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции. Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Экологические меры предосторожности и защитные процедуры: Избегайте рассеивания разлитого материала и стоков, а также контакта с почвой, водотоками, стоками и канализацией. Сообщите в соответствующие органы, если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (канализации, водные пути, почва или воздух).

Методы и материалы для локализации и очистки: Остановите утечку, если нет риска. Уберите контейнеры с загрязненной зоны. Заход на посадку с наветренной стороны. Не допускать попадания в

канализацию, водотоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите и уберите разлив негорючим абсорбирующим материалом, например, песком, землей, вермикулитом или кизельгуром и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами (см. раздел 13). Используйте искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование. Утилизация через лицензированного подрядчика по утилизации отходов. Загрязненный абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

Примечание: см. раздел 1 для информации о контактах в чрезвычайных ситуациях и раздел 13 по утилизации отходов. Разбавьте водой и вытрите, если растворяется в воде, или впитайте инертным сухим материалом и поместите в соответствующий контейнер для утилизации отходов.

РАЗДЕЛ 7. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения: Не допускать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пар или туман. Не глотать. Использовать при достаточной вентиляции. Носите соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции. Не входите в складские помещения и замкнутые пространства, если они не проветриваются должным образом. Хранить в оригинальной упаковке или одобренной альтернативе, изготовленной из совместимого материала, плотно закрытой, когда она не используется. Храните и используйте вдали от источников тепла, искр, открытого пламени или любых других источников воспламенения. Использовать взрывозащищенное электрическое (вентиляционное, осветительное и погрузочно-разгрузочное) оборудование. Используйте искробезопасные инструменты. Примите меры предосторожности против электростатических разрядов. Во избежание возгорания или взрыва рассейте статическое электричество во время переноса, заземлив и соединив контейнеры и оборудование перед переносом материала. Пустые контейнеры сохраняют остатки продукта и могут быть опасны. Не используйте контейнер повторно.

Условия для безопасного хранения (включая любые несовместимости): Хранить в соответствии с местным законодательством. Хранить в отдельном и утвержденном месте. Хранить в оригинальной упаковке, защищенной от прямых солнечных лучей. Устраните все источники воспламенения. Отдельно от окисляющих материалов. Держите контейнер плотно закрытым и запечатанным до готовности к использованию. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно закрыты и храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

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

Толуол: TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm

Ксилол: TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm

Диметиловый эфир: Нет информации

Инженерный контроль: Использовать при достаточной вентиляции. Используйте технологические ограждения, местную вытяжную вентиляцию или другие средства технического контроля, чтобы снизить воздействие переносимых по воздуху загрязняющих веществ на работников ниже рекомендуемых или установленных законом пределов. Технические средства контроля также должны поддерживать концентрацию газа, пара или пыли ниже любого нижнего предела взрываемости. Используйте взрывозащищенное вентиляционное оборудование.

Средства индивидуальной защиты:

- **Защита глаз/лица:** Защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту, следует использовать, когда оценка риска показывает, что это необходимо для предотвращения воздействия брызг жидкости, тумана или пыли. Рекомендуется: защитные очки.

- **Защита кожи:** Средства индивидуальной защиты тела должны выбираться исходя из выполняемой задачи и связанных с этим рисков и должны быть одобрены специалистом перед обращением с этим продуктом.

Рекомендуется: лабораторный халат.

- **Защита органов дыхания:** Используйте правильно подогнанный респиратор для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает, что это необходимо. Выбор респиратора должен основываться на известных или ожидаемых уровнях воздействия, опасности продукта и безопасных рабочих пределах выбранного респиратора.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид: Ярко серебристо-серый

Запах: Ароматический запах растворителя

Порог запаха: Нет информации

Rh: Нет информации

Точка плавления/точка замерзания: Нет информации

Начальная точка кипения и интервал кипения: (жидкость) > 111 °C

Точка воспламенения: -41°C (Диметиловый эфир) / (жидкость) свыше >4°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): 0,98±0,05

Относительная плотность: Нет информации

Растворимость (ти): Нерастворимый

Коэффициент разделения (n-октанол/вода): Толуол: 2,73, Ксилол: 3,1

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

- Толуол -

Информация о вероятных путях воздействия: Информации не найдено

Острая токсичность

- *Оральный:* LD50 5580 мг/кг Крыса (EU метод В.1)

- *Кожный:* LD50 > 5000 мг/кг Кролик

- *Ингаляция:* Поток LC50 > 20 мг/л Крыса (OECD TG 403)

Разъедание/раздражение кожи: Может быть вредно при впитывании в кожу. Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Может вызвать раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация: Информации не найдена

Мутагенность зародышевых клеток: информации не найдена

Канцерогенность: IARC: группа 3, ACGIH: A4

Репродуктивная токсичность: Репродуктивная токсичность; Нет доказательств репродуктивных эффектов.

Имеются некоторые свидетельства токсичности для развития (более низкая масса тела при рождении и задержка открытия влагалища) при концентрациях воздействия толуола ≥ 1000 частей на миллион, концентрациях, которые связаны с небольшой токсичностью для матери.

Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): Раздражение дыхательных путей. При уровне выше 200 ppm возможны головная боль, головокружение, тошнота, потеря координации и/или сознания. Депрессия центральной нервной системы может возникнуть при уровне, приближающемся к 10 000 частей на миллион. Предупреждение Категория опасности 3.

Специфическая токсичность для органа-мишени (повторное воздействие): После повторного воздействия дозы при вдыхании толуол вызывает ряд побочных эффектов, включая нейропсихологические эффекты, слуховую дисфункцию и влияние на цветовое зрение.

Опасно при вдыхании: кинематическая вязкость ниже 20,5 мм²/с.

- Ксилол -

Информация о вероятных путях воздействия: Информации не найдено

Острая токсичность

- *Оральный*: LD50 3523 мг/кг Крыса (EU метод В.1)

- *Кожный*: LD50 > 12126 мг/кг Кролик

- *Ингаляция*: Поток LC50 > 5922 ppm 4 часа Крыса (25,713 мг/л EPA OPP 81-3, GLP)

Разъедание/раздражение кожи: Использование теста на раздражение кожи кролика приводит к средней степени раздражения.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Использование теста на раздражение глаз кролика приводит к средней степени раздражения.

Респираторная или кожная сенсibilизация: Нет информации

Мутагенность зародышевых клеток: Нет информации

Канцерогенность: IARC: группа 3, ACGIH: A4

Репродуктивная токсичность: Нет информации

Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): Вещество или смесь не классифицируются как специфические токсиканты для органов-мишеней при однократном воздействии.

Специфическая токсичность для органа-мишени (повторное воздействие): Вещество или смесь не классифицируются как специфические токсиканты для органов-мишеней при повторном воздействии.

Опасно при вдыхании: Нет классификации аспирационной токсичности

- Диметиловый эфир -

Информация о вероятных путях воздействия: Информации не найдено

Острая токсичность

- *Оральный*: Нет информации

- *Кожный*: Нет информации

- *Ингаляция*: Поток LC50 308,5 мг/л 4 часа Крыса

Разъедание/раздражение кожи: Нет информации

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации

Респираторная или кожная сенсibilизация: Нет информации

Мутагенность зародышевых клеток: Нет информации

Канцерогенность: Нет информации

Репродуктивная токсичность: Нет информации

Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): Нет информации

Специфическая токсичность для органа-мишени (повторное воздействие): Нет информации

Опасно при вдыхании: Нет информации

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность: Нет информации

Устойчивость и способность к разложению: Нет информации

Биоаккумулятивный потенциал: Нет информации

Данные по безопасности материала

Наименование продукции Нержавеющая сталь Nabakem SUS-COAT L-316	Стр 9 из 9
--	-------------------

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: 2019.09.05

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.