

РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА И ИЗГОТОВИТЕЛЬ**Наименование (торговая марка, используемая на этикетке):** F-23**Рекомендуемое использование материала и ограничения на использование:** пресс-форма**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
Газ под давлением	Сжиженный газ
Повреждение/раздражение кожи	2
Повреждение/раздражение глаз	2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Повторяющееся воздействие)	2
Опасность для водной среды (Повторяющееся воздействие)	3
Опасность для озонового слоя	1

Элементы этикеток согласно GHS, включая информацию о мерах предосторожности

Категория	Показатель
Символ	
Сигнальное слово	Осторожно
Описания видов опасного воздействия	H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв. H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H373 Длительное или повторное воздействие может привести к повреждению печени, сердца и легких. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. H420 Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путем разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы.

Информация о мерах предосторожности	Предупреждение	P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоли. P264 После работы тщательно вымыть P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки / защитная одежда / средства защиты глаз / лица
	Противодействие	P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим 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. P314 Обратитесь за консультацией / помощью к врачу, если вы плохо себя чувствуете. P321 Специальное лечение (см. на этом этикетке). P332+P313 При раздражении кожи: Обратитесь за консультацией / помощью к врачу. P337+ P313 Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/ помощь. P362+P364 Снять зараженную одежду. И промыть перед повторным использованием.
	Хранение	P410+P403 Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте.
	Утилизация	P501 Удалить содержимое / контейнер в... соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить). P502 См. информацию по переработке • переработке, предоставленную производителем/поставщиком.

Другие опасности, которые не классифицируются: Информации нет

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ

Наименование	Другое название	CAS номер	Содержание (%)
Политетрафторэтилен	-	9002-84-0	1 ~ 5
Толуол	-	108-88-3	1 ~ 5
Ксилол	-	1330-20-7	1 ~ 5
Дистилляты(нефтяные), Гидроочищенные легкие	-	64742-47-8	1 ~ 10
Ацетон	-	67-64-1	1 ~ 3
1,1-Дихлор-1-Фторэтан	-	1717-00-6	42 ~ 52
1,1,1,2-Тетрафторэтан	-	811-97-2	30 ~ 40

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 не проходит. 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 позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту. Никогда не давайте ничего перорально 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. Вызвать искусственное дыхание с помощью карманной маски, оснащенной односторонним клапаном или другим подходящим респираторным медицинским устройством. Тщательно прополоскать рот. В случае рвоты держите голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

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. 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 вы не надели соответствующую защитную одежду. Носите соответствующие средства защиты и одежду во время очистки.

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 искробезопасный инструмент.

- **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. Используйте только в помещении с соответствующей вытяжной вентиляцией. Носите средства индивидуальной защиты. Избегайте длительного воздействия. Тщательно мойте после обработки. НЕ беритесь, 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 емкостях может увеличиваться 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):

Толуол: TWA 20 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 химические очки. Защитная маска. Обеспечьте место для промывки глаз и аварийный душ.
- **Защита кожи:** Носите средства химической защиты, специально рекомендованные производителем. Он может обеспечивать небольшую тепловую защиту или вообще не обеспечивать ее. Наденьте защитные перчатки.
- **Защита органов дыхания:** Наденьте автономный дыхательный аппарат с положительным давлением (SCBA). Когда рабочие сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид: Светло-желтый

Запах: сладковатый запах

Данные по безопасности материала

Наименование продукции
Разделительная смазка для
термопалстов Nabakem F-23

Стр 5 из 7

Порог запаха: Нет информации

Ph: Нет информации

Точка плавления/точка замерзания: Нет информации

Начальная точка кипения и интервал кипения: (жидкость) > 32 °C

Точка воспламенения: Невоспламеняем

Интенсивность испарения: Нет информации

Воспламеняемость (твердое тело, газ): Нет информации

Верхний/нижний предел воспламеняемости или пределы взрывоопасности: Нет информации

Давление пара: Нет информации

Плотность пара: Нет информации

Удельный вес ($H_2O=1$): $1,12 \pm 0,05$

Относительная плотность: Нет информации

Растворимость (ти): Нерастворимый

Коэффициент разделения (н-октанол/вода): 1-хлор-1, 1-дифторэтан 1.6, 1,1,1,2-Тетрафторэтан 1.06

Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие 3,3~6, толуол 2,73

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: Фтороводород, хлористый водород, фосген, карбонилфторид, хлорид и фторидные газы могут выделяться при нагревании этого материала до разложения.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Толуол -

Информация о вероятных путях воздействия: Информации не найдено

Острая токсичность

- Оральный: LD50 5580 мг/кг Крыса (EU метод B.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: Информация не найдена

Мутагенность зародышевых клеток: информация не найдена

Канцерогенность: IARC: группа 3, ACGIH: A4

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.

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 нейropsychологические эффекты, слуховую дисфункцию и влияние на цветовое зрение.

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

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: № 2.2

Номер UN: 1950

Наименование продукции Разделительная смазка для термопалстов Nabakem F-23	Стр 7 из 7
--	------------

РАЗДЕЛ 15. ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следуйте всем нормам, установленным в вашей стране

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата создания документа: 2000.06.16

Номер и дата редакции: 2023.06.22

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.