

## 1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование (торговая марка, используемая на этикетке): Белая краска МР-35  
 Рекомендуемое использование материала и ограничения на использование: Белая краска для усиления контрастности при магнитопорошковом контроле  
 Наименование изготовителя / Адрес:  
 NAMBANG CNA CO., LTD. / 392-3 Chupal-ri, Paengsung-Eup, Pyongtaek-si, Kyonggi-do, KOREA 451-805  
 Тел: 82-31-651-5911-8 Факс: 82-31-691-6441/82-31-658-6441  
 Дата составления: декабрь 2015

## 2. УКАЗАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

### Класс опасности

| Класс опасности   | Категория опасности               |
|---|-----------------------------------|
| Огнеопасные аэрозоли  | 1                                 |
| Огнеопасные жидкости  | 2                                 |
| Повреждение/раздражение кожи  | 2                                 |
| Повреждение/раздражение глаз  | 2                                 |
| Токсичные вещества  | 1А                                |
| Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Однократное воздействие)   | 3 (Раздражение дыхательных путей) |
| Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Повторяющееся воздействие) | 1                                 |
| Опасность развития аспирационных состояний                                      | 2                                 |
| Опасность для водной среды — хроническая опасность                              | 3                                 |

### Элементы этикеток согласно GHS, включая информацию о мерах предосторожности

| Категория                           | Показатель  |
|-------------------------------------|---|
| Символ                              |   |
| Сигнальное слово                    | Опасность   |
| Описания видов опасного воздействия | - Легковоспламеняющийся аэрозоль<br>- Легковоспламеняющиеся жидкость и пар<br>- Вызывает раздражение кожи<br>- Вызывает серьезное повреждение глаз<br>- Предположительно может нанести ущерб плодovitости или не рожденному ребенку<br>- Может вызывать раздражение дыхательных путей |

|                                     |                 |  |
|-------------------------------------|-----------------|--|
|                                     |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Может вызывать сонливость и головокружение</li> <li>-Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия</li> <li>-Может быть опасно при проглатывании и вдыхании</li> <li>-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями</li> </ul>  |
| Информация о мерах предосторожности | Предупреждение  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Хранить вдали от источников нагрева /воспламенения /открытого пламени / горячих поверхностей. Не курить</li> <li>- Не распыляйте на открытое пламя или другой источник воспламенения</li> <li>-Герметичный контейнер. Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования</li> <li>- Держать крышку контейнера плотно закрытой</li> <li>-Заземлить/ Электрически соединить контейнер и приемное оборудование</li> <li>-Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное/ осветительное/.../ оборудование</li> <li>-Использовать только не искрящие приборы</li> <li>-Принимать меры предосторожности против статического разряда</li> <li>-Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица</li> <li>-Полностью вымыться после погрузочно/разгрузочных работ</li> <li>-Перед использованием получить специальные инструкции</li> <li>-Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности</li> <li>-Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей</li> <li>-Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте</li> <li>-Не вдыхать пыль/ дым/ газ/ туман/ пары/ аэрозоли</li> <li>-Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта</li> </ul> |
|                                     | Противодействие | <ul style="list-style-type: none"> <li>-ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ.</li> <li>-При пожаре для тушения использовать...</li> <li>-ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ промыть большим количеством воды с мылом.</li> <li>-Принять срочные специальные меры (см. ... на этом маркировочном знаке)</li> <li>-В случае раздражения кожи:Обратиться к врачу.</li> </ul>   |

|  |            |   |
|--|------------|---|
|  |            | <p>-Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.</p> <p>-В случае воздействия или при плохом самочувствии: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту</p> <p>-В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.</p> <p>-ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении</p> <p>-Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии.</p> |
|  | Хранение   | <p>-Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.</p> <p>-Хранить под замком.</p> <p>-Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.</p>  |
|  | Утилизация | Удалить содержимое-контейнер в... (...в соответствии с местными региональными/ национальными/ международными правилами)   |

Другие опасности, которые не классифицируются

| Компоненты       | Разряд NFPA | Здоровье | Воспламеняемость | Химическая активность |
|------------------|-------------|----------|------------------|-----------------------|
| Алкидный полимер | 1           | 1        | 1                | 0                     |
| Окись титана     | 1           | 0        | 0                | 0                     |
| Ксилол           | 2           | 3        | 3                | 0                     |
| Толуол           | 2           | 3        | 3                | 0                     |
| Стабилизатор     | -           | -        | -                | 0                     |
| Диметиловый эфир | 2           | 4        | 4                | 1                     |

3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ

| Наименование на рус | CAS №      | %     | Опасность |
|---------------------|------------|-------|-----------|
| Алкидный полимер    | -          | 5-15  | -         |
| Окись титана        | 13463-67-7 | 25-35 | -         |
| Ксилол              | 1330-20-7  | 5-15  | -         |

|                  |          |       |   |
|------------------|----------|-------|---|
| Толуол           | 108-88-3 | 10-20 | - |
| Стабилизатор     | S1       | <10   | - |
| Диметиловый эфир | 115-10-6 | <40   | - |

#### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Проверьте и снимите контактные линзы. Осторожно промойте глаза большим количеством воды в течение 15 минут, поднимая верхние и нижние веки. Обратиться к врачу немедленно.

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** В случае контакта немедленно промойте большим количеством воды в течение 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду отдельно перед повторным использованием. Очистите отдельно обувь отдельно перед повторным использованием. Обратиться к врачу немедленно.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит или дыхание не регулярно используйте кислород или искусственное дыхание обученным персоналом. Ослабьте обтягивающую одежду- воротник, галстук, поясной ремень. Немедленно обратиться к врачу.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту. Промойте рот водой. Не вызывайте рвоту без совета от медицинского персонала. Ничего не давайте внутрь пострадавшему, находящемуся без сознания. Немедленно обратиться к врачу.

#### 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

**ПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ:** Охладите неповрежденные контейнеры водой. Если вещество воспламеняется, используйте CO<sub>2</sub>, сухой порошок или пену.

**ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА ВСЛЕДСТВИЕ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ:** Никакая информация не найдена

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ И 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.

#### 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

*Индивидуальные меры предосторожности:* Никакие меры, несущие личный риск не должны предприниматься без предварительного обучения. Покиньте опасную зону. На участке работ посторонних быть не должно. Не касаться поврежденных контейнеров или пролитого материала. Отключить все источник воспламенения. Не курить, не допускать огонь в зоне работ. Не вдыхать пары или газ. При отсутствии надлежащей вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Используйте соответствующее защитное снаряжение (см п.8)

*Экологические предосторожности:* Избегайте попадания пролитого материала в почву, коллекторы, водную среду. Информировать соответствующие органы если материал вызвал загрязнение окружающей среды (почву, коллекторы, водную среду).

*Меры предосторожности:* УСТРАНИТЕ все источники воспламенения (не курить, вспышки, искры или огонь в зоне работ). Осушите пролитый материал, где это возможно. Не допустите попадание в воду, коллектор, подвалы. Распылите воду, чтобы уменьшить пары или отклонить дрейф облака пара.

*Методы очистки пролитой жидкости:*

- *Большие количества:* Удалите пролитый материал для дальнейшей утилизации. Используйте негорючий материал: вермикулит, песок или землю, чтобы впитать материал и поместить в контейнер для дальнейшей утилизации. Использовать только не искрящие приборы.

- *Малые количества:* Вытрите впитывающим материалом (ткань, флис).

---

## 7. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ХРАНЕНИЕ

---

*Погрузочно-разгрузочные работы:* Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не вдыхать пары или газ. Не глотать. Используйте только в хорошо вентилируемом месте. При отсутствии надлежащей вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Не заходить на склад или в рабочую зону при отсутствии проветривания. Хранить в оригинальном контейнере или в одобренном альтернативном, изготовленном из совместимого материала. Хранить плотно закрытым, если материал не используется. Не проводить погрузочно-разгрузочных работ, не хранить и не открывать около открытого огня, источников высокой температуры или источников воспламенения. Использовать только не искрящее и взрывобезопасное оборудование. Предотвратите наращивание электростатического заряда при помощи заземления. Пустые контейнеры сохраняют остатки продукта и могут быть опасны. Не использовать контейнеры повторно.

*Хранение:* Хранить в соответствии с местными нормативными актами. Хранить в отдельном одобренном помещении. Хранить в оригинальном контейнере, защищая от прямых солнечных лучей. Предохраняйте от контакта с окислителями. Хранить контейнер плотно закрытым и не открывать до использования. Контейнеры после работы должны быть тщательно закрыты. Контейнеры должны храниться вертикально для предотвращения утечек.

---

## 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

---

ПДК веществ в воздухе:

Толуол:

TWA: 50 ppm, 188 мг/куб. м

STEL: 150 ppm, 560 мг/куб. м

Ксилол:

TWA: 100 ppm, 435 мг/куб. м

STEL: 150 ppm, 655 мг/куб. м

Диметиловый эфир:

1900 ppm ( 1000 мг/куб. м) DFG MAK

10000 ppm AINA TWA

*Технический контроль:* Используйте только в хорошо вентилируемом месте. Система местной и/или общей вытяжки рекомендуется для не превышения ПДК веществ в воздухе. Необходимо не превышать концентрацию газа, пара, пыли выше взрывоопасного предела. Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

*Средства индивидуальной защиты:*

- *Защита глаз/лица:* Используйте защитные, одобренные соответствующими стандартами, средства защиты глаз для избежания воздействия брызг, газа, пыли. Рекомендуются химические защитные очки.

- *Защита кожи:* Носите средства персональной защиты, рекомендованные изготовителем. Рекомендуется лабораторный халат.

- *Защита органов дыхания:* Используйте при необходимости подогнанный должным образом респиратор. Выбор респиратора основывается на известных или ожидаемых уровнях воздействия.

---

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

*Внешний вид:* белая пленка после высыхания

*Запах:* запах ароматического растворителя

*Порог запаха:* Нет информации

*Rh:* Нет информации

*Точка плавления/точка замерзания:* Нет информации

*Начальная точка кипения и интервал кипения:* Нет информации

*Точка воспламенения:* -41° (Диметиловый эфир)

*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 (H<sub>2</sub>O=1):* 0,98±0,05

*Относительная плотность:* Нет информации

*Растворимость (ти):* нерастворимый

*Коэффициент разделения (n-октанол/вода):* Нет информации

*Температура самовоспламенения:* Нет информации

*Температура разложения:* Нет информации

*Вязкость:* Нет информации

*Молекулярная масса:* Нет информации

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

---

*Стабильность:* Стабилен при нормальных условиях использования и применения

*Опасная полимеризация:* Не происходит

*Условия, которых необходимо избегать:* Нагрев, огонь и искры. Несовместимые материалы.

*Несовместимость (материалы, которых необходимо избегать):* Сильные окислители

*Опасные продукты при разложении:* окись углерода

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

-Алкидный полимер-

Острая токсичность

-Орально: Нет информации

-Дермально: Нет информации

-Вдыхание:Нет информации

Повреждение/раздражение кожи: Нет информации

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации

Дыхание или сенсibilизация кожи: Нет информации

Клеточная мутация:Нет информации

Канцерогенность:Нет информации

Репродуктивная токсичность:Нет информации

Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):Нет информации

Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):Нет информации

Опасность развития аспирационных состояний:Нет информации

-Толуол-

Острая токсичность

-Орально: LD50 2600 мг/кг (крыса)

-Дермально: LD50 120000 мг/кг (крыса)

-Вдыхание:LC50 12,5 мг/л 4часа (крыса)

Повреждение/раздражение кожи: 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: 2A

Дыхание или сенсibilизация кожи: Нет информации

Клеточная мутация:Нет информации

Канцерогенность:Нет информации

Репродуктивная токсичность: 1A

Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):3( Раздражение дыхательных путей, снотворный эффект)

Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):1

Опасность развития аспирационных состояний:1

-Ксилол-

Острая токсичность

-Орально: LD50 3500 мг/кг (крыса)

-Дермально: LD50  $\geq$ 4350 мг/кг (кролик)

-Вдыхание:LC50 6700 мг/л 4часа (крыса)

Повреждение/раздражение кожи: Результаты испытаний и случаи раздражений средние.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Результаты испытаний и случаи раздражений средние.

Дыхание или сенсibilизация кожи: Нет информации

Клеточная мутация:Нет информации

Канцерогенность:Нет информации

Репродуктивная токсичность:1B

*Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):*3(Снотворный эффект)

*Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):*1

*Опасность развития аспирационных состояний:*2

-Диметиловый эфир-

Острая токсичность

-Орально: Нет информации

-Дермально: Нет информации

-Вдыхание:LC50 308 г/куб.м 4часа (крыса)

*Повреждение/раздражение кожи:* Нет информации

*Серьезное повреждение/раздражение глаз:* Нет информации

*Дыхание или сенсбилизация кожи:* Нет информации

*Клеточная мутация:*Нет информации

*Канцерогенность:*Нет информации

*Репродуктивная токсичность:*Нет информации

*Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):*Нет информации

*Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):*Нет информации

*Опасность развития аспирационных состояний:*Нет информации

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

*Токсичность:*

-Толуол-

Рыба: LC50 8,11 мг/л 96часов

Ракообразные: EC50 3,5 мг/л 96часов (коричневая креветка)

Птица: EC50 9,4мг/л 8часов

-Ксилол-

Рыба: LC50 3,3мг/л 96часов

Ракообразные: EC50 190мг/л 96часов

Птица: Нет информации

*Устойчивость и способность к разложению:* Нет информации

*Биоаккумулятивный потенциал:*Нет информации

*Мобильность в земле:*Нет информации

*Другие негативные воздействия:*Нет информации

---

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

---

Независимо от того, что не может быть использовано для восстановления или переработки необходимо иметь одобренную систему удаления отходов. Обработка, использование или загрязнение этого продукта может изменить варианты удаления отходов. Государственные и местные нормы по утилизации могут отличаться от федеральных норм. Утилизируйте контейнеры и неиспользованные материалы в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

---

#### 14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

Точное отгрузочное наименование: Аэрозоли  
Класс: № 2.1  
Номер UN: 1950

---

#### 15. ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

Следуйте всем нормам, установленным в вашей стране

---

#### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

Данная информация была достоверна подготовлена на основе различных знаний и сведений и не гарантирует качество этого продукта. Кроме того, эта информация может быть изменена без предшествующего уведомления в соответствие с поступлением новых данных, результатов испытаний и т. д. Для запросов, пожалуйста свяжитесь с нами или местным продавцом продукта.