1.ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование (торговая марка, используемая на этикетке): MEGA CHECK проявитель
Рекомендуемое использование материала и ограничения на использование: проявитель
Наименование изготовителя / Адрес:
NAMBANG CNA CO., LTD. / 393-3, Chupal-ri, Paengseong-eup, Pyeongtaek-si, Kyeonggi-do, 451-805 KOREA
Тел: 82-31-651-5911-8 Факс: 82-31-691-6441/82-31-658-6441
Дата составления: Февраль 2017

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	2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Однократное воздействие)	3 (Снотворный эффект)Может вызвать сонливость или головокружение
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Повторяющееся воздействие)	1
Опасность развития аспирационных состояний	1
Опасность для водной среды — хроническая опасность	2

Элементы этикеток согласно GHS, включая информацию о мерах предосторожности

Категория	Показатель
Символ	
Сигнальное слово	Опасность
Описания видов опасного воздействия	- Легковоспламеняющийся аэрозоль -Легковоспламеняющиеся жидкость и пар -Может вызвать сонливость или головокружение -Вызывает раздражение кожи -Предположительно может нанести ущерб плодовитости или не рожденному ребенку -Может вызывать раздражение дыхательных путей

		-Может вызывать сонливость и головокружение -Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия -Может быть опансо при проглатывании и вдыхании -Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Информация о мерах предосторожности	Предупреждение	-Хранить вдали от источников нагрева /воспламенения /открытого пламени / горячих поверхностей. Не курить - Не распыляйте на открытое пламя или другой источник воспламенения -Герметичный контейнер. Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования - Держать крышку контейнера плотно закрытой -Заземлить/ Электрически соединить контейнер и приемное оборудование -Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное/ осветительное/…/ оборудование -Использовать только не искрящие приборы -Принимать меры предосторожности против статического разряда -Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица -Полностью вымыться после погрузочно/разгрузочных работ -Перед использованием получить специальные инструкции -Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности -Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей -Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте -Не вдыхать пыль/ дым/ газ/ туман/ пары/ аэрозоли -Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта -Не допускать попадания в окружающую среду
	Противодействие	-ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. -При пожаре для тушения использовать... -ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ промыть большим количеством воды с мылом. -Принять срочные специальные меры (см. … на этом маркировочном знаке)

		-В случае раздражения кожи:Обратиться к врачу. -Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. -Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу. -В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. -ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении -Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии. -В случае плохого самочувствия обратиться к врачу -ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту. -НЕ вызывать рвоту. -Ликвидировать разлив.
	Хранение	-Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F. -Хранить под замком. -Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
	Утилизация	Удалить содержимое-контейнер в…(…в соответствии с местными региональными/ национальными/ международными правилами)

Другие опасности, которые не классифицируются

Разряд NFPA / Компоненты	Здоровье	Воспламеняемость	Химическая активность
Изопропиловый спирт	2	3	0
Гептан	2	3	0
Гексилгидрид	2	3	0
Тальковая пудра	1	0	0
Диоксид кремния	1	0	0
Стабилизатор	-	-	-

Пропан	1	4	0
Бутан	1	4	0

3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ

Наименование на рус	CAS №	%	Опасность
Изопропиловый спирт	67-63-0	15-25	-
Гептан	142-82-5	5-15	-
Гексилгидрид	110-54-3	5-15	-
Тальковая пудра	14807-96-6	<10	-
Диоксид кремния	7631-86-9	<5	-
Стабилизатор	-	<5	-
Пропан	74-98-6	10-20	-
Бутан	106-97-8	20-30	-

4.ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Проверьте и снимите контактные линзы. Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут, поднимая верхние и нижние веки. Немедленно обратиться к врачу.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды в течение 15 минут, снять загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду перед повторным использованием. Очистите отдельно обувь отдельно перед повторным использованием. Немедленно обратиться к врачу.
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: 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 CO2, сухой порошок или пену.
ОПАСЫЕ ВЕЩЕСТВА ВСЛЕДСТВИЕ ХИМИЧЕКОЙ 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. Информируйте 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 соответствие 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:

Гептан
TWA — 400 ppm, 1600 мг/куб.м
STEL- 500 ppm, 2000 мг/куб.м

Гексилгидрид:TWA — 50 ppm, 180 мг/куб.м

Тальковая пудра:TWA — 2 мг/куб.м

Диоксид кремния:TWA — 10 мг/куб.м

Бутан
TWA — 800 ppm, 1900 мг/куб.м
(ACGIH)TWA- 500 ppm, 2000 мг/куб.м

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 жидкость
Запах: Слабый
Порог запаха: Нет информации
Ph: Нет информации
Точка плавления/точка замерзания: Нет информации
Начальная точка кипения и интервал кипения: Нет информации
Точка воспламенения: -105° (пропан)
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):0,82±0,05
Относительная плотность:Нет информации
Растворимость (ти): растворимый
Коэффициент разделения (н-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

-Изопропиловый спирт-
Острая токсичность
-*Орально*: LD50 4710～5840 мг/кг (крыса)
-*Дермально*: LD50 12870 мг/кг (кролик)
-*Вдыхание*:LC50 72600 мг/л 4часа (крыса)
Повреждение/раздражение кожи: Нет информации
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации
Дыхание или сенсибилизация 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

-Гептан-
Острая токсичность
-*Орально*: Нет информации
-*Дермально*: Нет информации
-*Вдыхание*:LC50 53 мг/л 4часа (крыса)
Повреждение/раздражение кожи: Раздражения. Повторное или длительное воздействие может вызвать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта. Случаи раздражения кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: (кролик) Нет раздражения глаз (IUCLID)
Дыхание или сенсибилизация кожи: Нет информации
Клеточная мутация:Нет информации

Канцерогенность:Нет информации
*Репродуктивная токсичност*ь:Нет информации
Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):Может вызывать сонливость и головокружение.
Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):Материал или смесь не классифицированы, как вызывающие определенную целевую токсичность органа при повторяющемся воздействии.
*Опасность развития аспирационных состояний:*Опасность развития аспирационных состояний. Аспирация может вызвать отек легких или пневмонию.

-Гексилгидрид-
Острая токсичность
-*Орально*: LD50 25000 мг/кг (крыса)
-*Дермально*: Нет информации
-*Вдыхание*:LC50 77000 мг/л 4часа (крыса)
Повреждение/раздражение кожи: Нет информации
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации
Дыхание или сенсибилизация кожи: Нет информации
Клеточная мутация:Нет информации
Канцерогенность:Нет информации
*Репродуктивная токсичност*ь:Нет информации
*Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):*Нет информации
Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):Нет информации
Опасность развития аспирационных состояний:Нет информации

-Тальковая пудра-
Острая токсичность
-*Орально*: Нет информации
-*Дермально*: Нет информации
-*Вдыхание*: пар LC50 8 мг/л 4часа (хомяк)
Повреждение/раздражение кожи: Нет информации
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации
Дыхание или сенсибилизация кожи: Нет информации
Клеточная мутация:Нет информации
Канцерогенность:Нет информации
*Репродуктивная токсичност*ь:Нет информации
*Определенная целевая токсичность органа (однократное воздействие):*Нет информации
Определенная целевая токсичность органа (повторяющиеся воздействие):Нет информации
Опасность развития аспирационных состояний:Нет информации

-Пропан-
Острая токсичность
-*Орально*: Нет информации
-*Дермально*: Нет информации
-*Вдыхание*:LD50 570000 мг/л 4часа (крыса)
Повреждение/раздражение кожи: Нет информации
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации

Дыхание или сенсибилизация 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

-Бутан-
Острая токсичность
-*Орально*: Нет информации
-*Дермально*: Нет информации
-*Вдыхание*:LC50 277374 мг/л 4часа (крыса)
Повреждение/раздражение кожи: Нет информации
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Нет информации
Дыхание или сенсибилизация 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: 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.