



WANHUA 万华

Паспорт безопасности вещества (ПБВ)

Дата редакции: 01-01-2016

Наименование: WANAMINE™ IPDA

№ IPDA-001

Версия: 2016

Паспорт безопасности материала

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование продукта: WANAMINE™ IPDA,

Химическое наименование: 3-аминометил-3,5,5-триметил-циклогександиамин, изофорондиамин (IPDA)

Название компании: Wanhua Chemical Group Co., Ltd.

Адрес: Тяньшань Роуд, №17, Yeda, г. Яньтай, Китай, 264006

Телефон: 0086-535-3388160

Факс: 0086-535-6875138

Телефон для приема экстренных сообщений:

Wanhua: +86 535-8203123

Китай: +86 532-83889090

ЕС: +31 20 20 65132/65 130, + 44 780 183 7343

Северная Америка: 800-424-9300, + 1-703-527-3887

Рекомендуемое применение: отвердитель эпоксидных смол, грунтовочных смол, полиаминных смол, сырье для изофорондиизоцианата (IPDI).

РАЗДЕЛ 2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Классификация по GHS

Острая токсичность: перорально - Категория 4

Острая токсичность: дермально - Категория 4

Повреждение / раздражение кожи - Категория 1C

Серьезное повреждение / раздражение глаз - Категория 1

Кожная сенсibilизация - Категория 1

Опасность для водной среды (долгосрочная) - Категория 3

Символы:



Сигнальные слова:

Опасно

Краткие характеристики опасности:

Вредно при проглатывании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает раздражение глаз.

Может вызвать аллергические реакции кожи.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предотвращение:

Тщательно вымыть руки после обработки.

Запрещается есть, пить и курить при использовании этого продукта.



Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоли.
 Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
 Не допускать попадания в окружающую среду.
 Надевать защитные перчатки / защитную спецодежду / средства защиты глаз / лица.

Реагирование:

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Требуется немедленная медицинская помощь.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть пораженные участки водой, сняв загрязненную одежду. Снять загрязненную одежду. Требуется немедленная медицинская помощь.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Если контактные линзы легко снять, то это следует сделать немедленно. Незамедлительно начать промывать в течение не менее 15 минут большим количеством воды. Требуется немедленная медицинская помощь.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой. Оказать помощь в дыхании, если это необходимо. Требуется немедленная медицинская помощь.

Хранение: Хранить под замком в хорошо проветриваемом месте.

Утилизация: Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными и международными нормами и правилами.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Наименование	№ по CAS	%
3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин	2855-13-2	≥99.7%

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи**При попадании в глаза**

В случае контакта с глазами, немедленно начать промывать в течение, по крайней мере, 15 минут большим количеством воды. Требуется немедленная медицинская помощь.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду, вымыть пораженные участки мылом и большим количеством теплой воды. Немедленно обратиться к врачу.

При вдыхании

При вдыхании, вывести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, дать подышать кислородом. Если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание с помощью карманного аппарата искусственной вентиляции легких для оживления. Немедленно обратиться к врачу.

При проглатывании

Промыть рот водой. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:

В случае контакта с сильными щелочными веществами для острого или многократного краткосрочного воздействия: иногда отек мягких тканей приводит к затруднению дыхания. Если нет возможности выполнить прямую интубацию трахеи, требуется крикотириодотомия или трахеотомия. Кислородная терапия по необходимости. При проглатывании: вода и молоко являются лучшими разбавителями. Нейтрализующий агент должен быть запрещен. При контакте с кожей и глазами следует промывать в течение 20-30 минут физиологическим раствором или водой после получения травмы.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Подходящие средства пожаротушения: пена, тонкораспыленная вода, порошковое огнетушащее вещество, углекислый газ, и так далее.

Особые опасности: Материал является легковоспламеняющимся. При пожаре или нагревании будет происходить повышение давления, и контейнер может лопнуть. При сгорании может высвободиться раздражающий или токсичный аэрозоль

Меры предосторожности для пожарных



Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономный дыхательный аппарат. Следует надевать перчатки, защитный шлем и защитную одежду. Держаться наветренной стороны, чтобы потушить огонь. Если это возможно, контейнер следует убрать из зоны пожара. Затем выберите подходящее огнетушащее средство.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Надевать соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции. Надевать соответствующие средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с утечкой.

Меры по обеспечению безопасности окружающей среды:

Изолировать загрязненную территорию, ограничить доступ.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать разлив с помощью песка, грунта или вермикулита. Собрать утилизируемый продукт в маркированный контейнер для утилизации с песком, почвой или вермикулитом. Собрать твердые остатки и поместить в соответствующий контейнер, помеченный для утилизации отходов. Вымыть загрязненные зоны, предотвратить попадание в канализацию.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Обращение:

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. К эксплуатации допускается только квалифицированный персонал. Строго соблюдать правила. Для обслуживающего персонала рекомендуются респираторы, защитные очки химической безопасности, спецодежда. Соблюдать осторожность. Избегать физического повреждения контейнеров. Требуется аварийное погрузочно-разгрузочное оборудование.

Хранение:

Хранить на прохладном, сухом и хорошо проветриваемом складе. Беречь от огня и тепла. Избегать прямых солнечных лучей. Упаковка должна быть опечатана и храниться в сухом месте. Избегать смешивания с окислителями и легковоспламеняющимися продуктами. Склад должен быть оборудован подходящим материалом, предотвращающим утечку.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Технический контроль

Обеспечить замкнутый процесс и адекватную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз

Защитные очки с боковыми экранами.

Защита кожи и тела

Надевать химические защитные перчатки (например, ПВХ поливинилхлорид). Спецодежда, устойчивая к проникновению, фартук из бутилкаучука, резиновые сапоги, защитный костюм, перчатки, рубашки с длинными рукавами и брюки.

Средства защиты органов дыхания

Аварийная бригада или бригада эвакуации должна использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Прозрачная жидкость

Цвет

От бесцветного до светло-желтого

Физические характеристики

Запах



Значение pH	Примерно 14
Температура плавления	10°C
Температура кипения	Примерно 247°C
Температура вспышки	112°C
Пределы взрываемости	1,2%
Давление паров	2 Па (20°C)
Плотность	0,92 г/см ³
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	0,99 (23°C)
Растворимость в воде	> 492 г/л (23,8°C)
Температура самовоспламенения	Недоступно
Температура разложения	250-300°C

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность:

Стабилен при комнатной температуре.

Возможность опасных реакций: При нагревании или сжигании, выделяются токсичные оксиды азота и едкие пары. Разъедает медь, цинк и оловянные сплавы. Тепло выделяется при контакте с кислотой.

Условия, которых следует избегать:

Высокие температуры, статическое электричество, искры.

Материалы, которых следует избегать:

Сильные окисляющие вещества, сильные кислоты, горючие вещества.

Опасные продукты разложения:

Продукты сгорания могут включать: оксиды углерода (CO, CO₂), оксиды азота (NO, NO₂ и т.д.)

РАЗДЕЛ 11. Токсичность

Пути воздействия: вдыхание, проглатывание, абсорбция через кожу, контакт с глазами.

Соответствующие физические, химические и токсикологические характеристики

симптомов: / Эффект острой токсичности: Вдыхание может привести к кашлю, раздражению в горле. Контакт с кожей или глазами может вызвать покраснение, боль, ожог. Пар и аэрозоль являются крайне раздражающими. Попадание в глаза вызовет серьезные повреждения. Проглатывание вызовет химические ожоги, кашель, тошноту, головную боль, боль в горле, боль в животе, диарею и другие симптомы.

Краткосрочная или долгосрочная токсичность: Повторяющееся или длительное воздействие агрессивных веществ может привести к шероховатости из-за повреждения, воспаление ротовой полости, а также изъязвления и остеонекроз челюсти. Бронхиальные симптомы раздражения, связанные с кашлем, частые приступы вызовут бронхопневмонию. Длительный контакт может вызвать дерматит и конъюнктивит.

Измерение токсичных значений (таких, как оценка острой токсичности):

LD50: 1030 мг/кг (крысы, преорально); 1800 мг/кг (кролик, дермально)

РАЗДЕЛ 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Токсичность: Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EC50: 1 - 50 мг/л (водяная блоха (*Daphnia Magna*), 48 ч)

EC50: 42 мг/л (водяная блоха (*Daphnia Magna*), 24 ч)

EC50: 37 мг/л (зеленые водоросли, 72 ч)

Устойчивость и способность к разложению: высокая

Биоаккумуляция: низкая

Подвижность в почве: низкая

РАЗДЕЛ 13. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ



Следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Пустые контейнеры и содержимое могут содержать остатки продукта. Этот материал и его контейнер следует утилизировать безопасным способом. Утилизировать излишки и не подлежащие утилизации продукты с помощью лицензированного подрядчика по сбору отходов. Утилизация данного продукта, растворов и любых побочных продуктов всегда должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды и законодательству по утилизации отходов, а также любым региональным нормам и правилам местных органов власти. Избегать распространения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Точное отгрузочное наименование: изофорондиамин

Класс опасности или раздел: 8

Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН/NA: UN2289

Класс упаковки или материала: III

Экологический риск: загрязнитель морской среды

РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

Федеральные нормативные акты США

OSHA Hazcom Стандартный рейтинг: Опасный

Закон о контроле за токсичными веществами, США: Включен в инвентарный перечень TSCA.

SARA, Раздел 311/312 Категории опасности: Острая опасности для здоровья, хронические опасности для здоровья

EPA, США, Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (RCRA) Составной перечень опасных отходов и Приложение VIII опасных компонентов (40 CFR 261): Если отбраковывается в приобретенной форме, этот продукт соответствует критериям коррозионности, и должен утилизироваться как опасные отходы (EPA Опасные отходы № D002). (40 CFR 261.20-24)

Закон о праве на информацию

Следующие химические вещества конкретно указаны отдельными государствами; другие данные конкретного продукта в отношении здоровья и безопасности в других разделах паспорта безопасности также могут быть применимы к государственным требованиям.

Для получения информации о нормативных требованиях, следует обратиться в соответствующий орган в Вашем государстве.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Отказ от ответственности:

Эта информация основана на актуальном уровне наших знаний, и относятся к продукту в государстве, в которое он доставлен. Она предназначена для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности, и не предназначена для гарантии каких-либо конкретных свойств.

Завершено: 01/01/2016

Перечень аббревиатур и сокращений

CAS Международный CAS-номер присваивается химическим веществам американской организацией Chemical Abstract Services

GHS Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции

OSHA Федеральное агентство по охране труда и здоровья

ACGIH Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене

EPA Агентство по охране окружающей природной среды

SARA Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и



RCRA
CFR
TSCA

ответственности
Закон о сохранении и восстановлении ресурсов
Свод федеральных правил
Закон о контроле за токсичными веществами



Данный перевод был выполнен в бюро переводов «Перевод Питер» /ООО «АВП центр»/ и настоящим удостоверяется его правильность, точность и полнота.

Дата: 16.02.2017 Листов: 6

ФИО сотрудника: Табачко Подпись: 