



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (ВЕЩЕСТВА) (MSDS)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА/ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ/ВЛАДЕЛЬЦА ПРЕДПРИЯТИЯ

Название продукта:

АНТИФРИЗ 404 N.ICE

Назначение:

Антифриз /Охлаждающая жидкость

НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:

404 Kimya San. ve Tic. A.Ş.

Центральный офис: Merkez Mahallesi Akçe Sokak Güzle İş Merkezi

No:3 Kat:1 Şile Yolu Shell Benzin İstasyonu Yanı

Çekmeköy/ İSTANBUL

Завод: Organize San. Böl. 102 Ada 7 Parsel

Selimiye Köyü OSMANELİ/ BİLECİK

Телефон центрального офиса: +90 216 642 92 71 Факс : +90 216 642 92 75

Телефон завода: +90 228 470 00 14

ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ ПРОДУКТА

ИНФОРМАЦИЯ О МАРКИРОВКЕ:



ОБОЗНАЧЕНИЯ: Xn

Вредный

Содержание:

Моноэтилен гликоль

Фразы риска:

R-22 Опасно при проглатывании.

Фразы безопасности S:

S-2 Хранить в местах, недоступных для детей.

S-36/37 Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки.

S-46 При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала.

МАРКИРОВКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ: Риски, требующие специальной маркировки, отсутствуют.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- | | |
|---|---|
| - Вреден для здоровья человека:
центральной нервной системе. | В случае случайного проглатывания наносит вред |
| - Влияние на окружающую среду: | Не допускать попадания продукт в окружающую среду. |
| - Физико-химические свойства: | При сильном нагреве может выделять пары взрывоопасных газов, которые могут превратиться во взрывоопасную смесь. |
| - Классификация продукта: | Вредный :Xn Вреден при проглатывании. |

3. СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ/СОСТАВЕ

СМЕСЬ

Химическое строение: На основе этиленгликоля

Химическое название	EC №	REACH Регистрационный №	CAS №	Кол-во %	Классификация (Dir. 67/548)	Классификация (Reg. 1272/2008)
Моноэтиленгликоль	203-473-	01-2119456816-2	107-21-1	60-98	Xn; R22	Острая токсичность 4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Двунариевый тетраборатный пентагидрат	215-540-	Информация отсутствует	12179-04-3	1-5	Repr.Cat.2; R60-61	Repr. 1B (H360FD)

Описание обозначений рисков представлены в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

В СЛУЧАЕ СИЛЬНОГО НЕДОМОГАНИЯ ВЫЗВАТЬ ВРАЧА ИЛИ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.

- **При вдыхании:** При вдыхании материала (начало приступа рвоты) следует незамедлительно доставить пострадавшего в медицинское учреждение. Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в теплой среде.
- **При проглатывании:** Незамедлительно доставить пострадавшего в больницу. Не пытайтесь вызвать рвоту у пострадавшего в виду опасности попадания в респираторную систему. Ни в коем случае не давать пострадавшему напитков. Контакт с кожей в зависимости от объема влияния (например, может вызвать аномальное поведение, потерю сознания, конвульсии, паралич, повреждение печени и почек, и даже летальный исход. Прополоскать рот обильным количеством воды.
- **Контакт с кожей:** Снять одежду, запачканную продуктом. Участок кожи, подвергнутый влиянию вещества, следует незамедлительно вымыть водой с мылом.
- **При контакте с глазами:** Незамедлительно промыть открытые глаза обильным количеством воды в течение 15 минут.
При продолжении симптомов обратитесь за медицинской помощью.
- **Органы дыхания:** В случае подозрений на попадание продукта в легкие (например, при рвоте) следует незамедлительно доставить пострадавшего в отделение скорой помощи.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Температура вспышки:** Смотрите раздел 9.
- Тушение пожара**
 - **Пригодный метод:** Пена, двуоксид углерода, порошкообразные средства пожаротушения.
 - **Непригодный метод:** Вода под давлением может стать причиной расширения (распространения) пламени.
- Особая опасность:** Защищать этиленгликоль от распада при 500- 600 С. Смесь воздуха с паром этиленагликоля отличается взрывоопасностью.

Защитное снаряжение для пожарных: В виду риска влияния высококонцентрированного пара следует использовать респиратор.

Прочие : Все отходы горения и вода, использованная для тушения пожара, подлежат уничтожению в соответствии с местными нормами.

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

Смотрите разделы 8 и 13.

Средства индивидуальной защиты: Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки, защитные очки и обувь. При необходимости контакта защитная одежда должна быть чистой и подлежит частой смене. Запачканную одежду следует снять и сдать в химистку. Убедитесь в хорошей вентиляции. Обеспечьте защиту от вдыхания паров.

Утечки/После разлива:

-На землю: При разливе продукта поверхность становится скользкой. Исключить попадания продукта в мелкие реки, канализацию или смешивания с землей, используя физические методы. Собрать разлившийся продукт, используя землю или аналогичные вещества. При крупномасштабных утечках или разливе, воспользуйтесь помощью местных органов в случае неотложной и соответствующей борьбы с пожаром.

В воде: В случае попадания продукта в реку или канализацию следует незамедлительно информировать местные органы.

7. ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Технические меры предосторожности

Защита пользователя

Для предотвращения воздействия дыма или паров обеспечьте соответствующую вентиляцию. Избегать контакта с использованной или грязной продукцией. Держать подальше от возгорающихся материалов. Держать подальше от продуктов питания и напитков.

Защита от пожара и взрывов: пустая упаковка может содержать взрывоопасные газы и пары. Тряпки, бумага и аналогичные материалы, использованные при сборе разлитого продукта, являются горючими. Избегать скопления указанных материалов и уничтожить их в безопасной форме сразу после применения.

- Меры предосторожности: Избегайте электростатичность продукта, выполните подключение к заземлению. Настройки машины следует выполнить таким образом, чтобы исключить попадания продукта на горячие детали или в электрическую часть. Исключить утечки в контуре, работающем под давлением. Жидкость, которая образуется в результате утечки в контуре, распространяется путем распыления и является горючей. Вступает в опасную реакцию с сильными окислителями.

ХРАНЕНИЕ

-Технические меры предосторожности: Выполните необходимые настройки и примите все меры, которые необходимы для исключения смешивания продукта с водой и землей.

-Условия складирования

Пригодный метод: Хранить в местах вдали от продуктов питания, напитков и мест кормления животных. Хранить при комнатной температуре, держать вдали от воды и влаги, а также источников огня. Не использовать для хранения алюминиевые емкости.

Ситуации, которых следует избегать: Не хранить вещества, которые были подвергнуты влиянию продукта (тряпки, бумага т.п.).

Несовместимые продукты: Вступает в опасную реакцию с сильными окислителями.

Упаковка продукта

Рекомендовано: Использовать только материалы, совместимые с этиленгликолем и водой. По возможности хранить в оригинальной емкости. В противном случае, необходимо нанести на новую емкость всю маркировку в соответствии с оригинальной емкостью.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Технические меры предосторожности:

Использовать только в хорошо проветриваемых местах. При работе с продуктом в помещении, убедиться в отсутствии влияния повышенной концентрации паров в воздухе рабочей зоны или одеть рекомендованное защитное снаряжение.



Средства индивидуальной защиты

Защита респираторной системы: Если воздействие в проветриваемой зоне превышает лимиты воздействия на работников, следует использовать утвержденное респираторное снаряжение, а в помещении – автономное респираторное снаряжение. Газовый картридж (органический газ и порошок, фильтр A/P2), комбинированный газовый картридж (органический газ и порошок, фильтр A/P2). Время защиты фильтра ограничено.

Защита рук: Используйте защитные перчатки. Проверьте соответствие материала перчаток перед использованием. Пригодные материалы перчаток (продолжительность =>8 часов): Полихропрен – толщина 0,5 мм, Нитрильный каучук/-латекс - толщина 0,35 мм, фторуглеродный каучук (Viton) - толщина 0,4 мм, Бутиловый каучук - толщина 0,5 мм, Поливинилхлорид (ПВХ) – толщина 0,5 мм. Натуральный каучук и латекс не подходит. Вся информация подготовлена на основе стандартных параметров, полученных под продолжительной нагрузкой и при температуре 22 °C.

Опытные данные для конечного продукта отсутствуют. Сравнение выполнено путем сопоставления не с тестом на проводимость, а с имеющимися данными. Свойства перчаток определяются согласно условий использования (неоднократное использование, нагрузка, температура, прочность, продолжительность влияния, т.п.). Частота замены такой же продукции разных производителей может отличаться. В силу чего следует получить информацию от производителя.

Защита глаза: Очки для защиты от брызг.

Кожа и тело: Маска для защиты лица, одежда, стойкая к действию этиленгликоля, защитные ботинки по месту назначения (при перемещении бочек). Не носить часы и аналогичную мелкую бижутерию, которые могут стать причиной раздражения кожи при попадании на них продукта.

Гигиенические меры предосторожности: Не допускать контакта с кожей использованного или загрязненного продукта. Немедленно снять запачканную одежду. В случае контакта с кожей немедленно неоднократно промыть водой с мылом. Избегайте использования для очистки абразивных растворителей или материалов на основе нефти. Не используйте для вытирания рук тряпки, запачканные продуктом. Не кладите в карман тряпки, запачканные продуктом. Не употребляйте пищу и напитки при работе и перемещении продукта.

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Химическое название	Европейский Союз
Моноэтиленгликоль 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m³ S

Химическое название	Кратковременный период, системное влияние	Кратковременный период, местное влияние	Долговременный период, системное влияние	Долговременный период, местное влияние
Моноэтиленгликоль 107-21-1			106 mg/kg bw/day (дермально)	35 mg/m³/8h (вдыхание)

Химическое название	Кратковременный период, системное влияние	Кратковременный период, местное влияние	Долговременный период, системное влияние	Долговременный период, местное влияние
Моноэтиленгликоль 107-21-1			53 mg/kg bw/day (дермально)	7 mg/m³/24h (вдыхание)

Химическое название	Вода	Осадок	Земля	Воздух	STP	Орально
Моноэтиленгликоль 107-21-1	10 mg/l (fw) 1 mg/l (mw) 10 mg/l (или)	20.9 mg/kg dw (mw)	1.53 mg/kg d	w	199,5 mg/l	

9. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид

-Физическое состояние: **Жидкость**

-Цвет: Синий

-Запах: Характерный

Температура изменения

Температура вспышки: >1000 °C (ASTM D 93) Самовозгораемость : Моноэтилен Гликоль >3980 °C Эта температура может уменьшиться в случае контакта с каталитическими веществами. Данная температура не гарантирована.

Плотность: При 150°C приблизительно 1105-1135 kg/m³

Растворимость - В воде: Растворяется в любом соотношении

В органических растворителях: Полностью растворяется.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность и реакционная способность: Сохраняет стабильность при нормальных условиях транспортировки, хранения и использования и нормальной температуре.

Опасные реакции: Не вступает в опасную реакцию при нормальных условиях.

Условия, которых стоит избегать: Температура (температура выше температуры вспышки), искры, температура возгорания, огонь, статическая энергия. Избегать сильных кислот и сильных окислителей.

Материалы, которых следует избегать: Избегать ацетальдегида при температуре 500-600 °C. Незначительное или большое количество CO, CO₂, NO и вредные органических компонентов, которые выделяются в результате тепловых процессов и незавершенного горения.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о токсичности и тострая токсичность/ местное воздействие

Респираторная система: Настоящий продукт не испаряется при комнатной температуре. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей в зависимости от концентрации паров при вдыхании. Высокая концентрация вызывает головную боль, головокружение, тошноту, сонливость, слабость и вялость.

При контакте с кожей: ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ LD50 (кролики) = 19530 mg/kg

Попадание внутрь организма: LD50(Rat) = 5840 mg/kg. Попадание внутрь организма создает самый сильное токсическое влияние. Острое отравление особо вредно для детей. Попадание внутрь организма в первую очередь вызывает расстройство системы пищеварения (тошнота, рвота, боль в желудке), нарушение мышечной координации, конвульсии, головную боль, головокружение и серьезные нарушения нервной системы. Образование таких веществ становится причиной анемии и слабости. Сильный метаболический ацидоз (щавелевая кислота) является причиной боли почечных путей. Все перечисленные симптомы могут стать причиной смерти. Минимальная известная смертельная доза этиленгликоля для человека 100 мл.

При контакте с глазами: Чувство жжения и возникновение конъюнктивита.

Информация об остром токсичном компоненте

Химическое название	LD50 орально	LD50 дермально	LD50 вдыхание
Моноэтиленгликоль	-	-	-

Информация о токсичность восстанавливаемого продукта

Химическое название	Европейский Союз
Двунариевый тетраборатный пентагидрат 12179-04-3	Repr. 1B (H360FD)

11. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность: Острая токсичность. LC50 96 часов Радужная форель 18-46 g/l Острая токсичность EC50 24 часов Водяная блоха 46-51 g/l Острая токсичность. EC50 Зеленые водоросли (*Selenastrum capricornutum*) 10 g/l

Токсическое воздействие на окружающую среду: Представляет достаточно низкую опасность, установленную для воды. Какие-либо данные для использованного продукта отсутствуют.

Подвижность

- | | |
|----------------------------|---|
| - В воздухе: | Медленно исчезает в результате испарения. |
| - В земле: | Как правило, может демонстрировать подвижность в земле согласно указанным физическим и химическим свойствам продукта. |
| - В воде: | Может смешиваться с водой на любой поверхности. |
| Стабильность и разложение: | Основной компонент продукта разлагается в природе. |

Информация об острой токсичности продукта в воде

Химическое название	Водоросли	Водяные блохи и беспозвоночные, обитающие в воде	Рыбы	Микроорганизмы
Моноэтиленгликоль 107-21-1	-	-	LC50 (24h): >5000 mg/l (<i>Carassius auratus</i>)	

Информация о компоненте LogPow

Химическое название	logPow
Моноэтиленгликоль - 107-21-1	-1.2

13. ИНФОРМАЦИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Удаление отходов: Для безопасного удаления отходов следует придерживаться местных норм и правил. В случае необходимости, сбор и утилизация отходов осуществляется с использованием оборудования, утвержденного уполномоченными организациями.

Удаление упаковки:

Проанализировать в охвате отходов.

Классификация отходов:

Классификация отходов устанавливается в зависимости от состава химической продукции.

Сама процедура классификации осуществляется с использованием рекомендованных методов. Пользователь, воспроизводящий отходы, обязан правильно классифицировать отходы. Определение технических отходов согласно их класса осуществляют компании, которые несут ответственность за уничтожение отходов.

Номер EU промышленных отходов:

16-01-14

Местные нормативы:
отходов

Официальный вестник № 22387 от 27.08.1995 г., Регламент контроля опасных

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Национальное законодательство : Вне охвата

Автотранспорт (ADR):

Материал не классифицирован для перевозки.

Морской транспорт (ИМО-IMDG):

Материал не классифицирован для перевозки.

Авиатранспорт (ICAO/IATA):

Материал не классифицирован для перевозки.

15 . ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

- Обозначения:

- Обозначения:

Xn



- Состав:

Вредный

- Обозначение (риска) R :

R22 Опасно при проглатывании.

- Фразы безопасности S:

S-2 Хранить в местах, недоступных для детей.

S36/37 Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

S-46 При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий паспорт безопасности химической продукции подготовлен на основе правил, указанных в Регламенте.