

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта

- Торговое наименование: MZ/NH3/CN
- Артикульный номер: 150130
- Наименование: Раствор для юстировки ионной силы ион-селективных электродов
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта PC21 Laboratory chemicals
- Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent
- Применение вещества / препарата Кондиционирующий раствор для проб
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
- Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



коррозия

Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

- Элементы маркировки

- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05
- Сигнальное слово Опасно

- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Sodium hydroxide

- Предупреждения об опасности

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

- Меры предосторожности

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338

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.

- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: MZ/NH3/CN

(Продолжение страницы 1)

- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Смесь**
- Описание:
Смесь: состоящая из следующих компонентов.
Вода, гидроксид натрия

- Содержащиеся опасные вещества:

1310-73-2	Sodium hydroxide	20-50%
	 Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1A, H314	

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- После вдыхания:
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.
- После контакта с кожей:
Немедленно промыть водой.
Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Немедленно обратиться за врачебной консультацией.
- После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:
Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).
Не вызывать рвоту (опасность перфорации).
Не пытаться нейтрализовать.
Немедленно вызвать врача.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- Надлежащие средства тушения: Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: MZ/NH3/CN

(Продолжение страницы 2)

- **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Остатки смыть водой.

- **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**

- Меры предосторожности по безопасному обращению

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)

- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особых требований не предъявляется.

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °С - 25 °С.

- Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации: -

- **Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- Средства индивидуальной защиты:

- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- **Защита органов дыхания:**

Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Комбинированный фильтр В-Р2

- **Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).**

- **Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук**

- **Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки**

- **Защита тела: Щелочеустойчивая защитная одежда**

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: MZ/NH3/CN

(Продолжение страницы 3)

9 Физические и химические свойства

• Информация по основным физическим и химическим свойствам	
- Общая информация - Внешний вид: - Форма: Жидкое - Цвет: Бесцветное - Запах: Без запаха	
• Значение pH при 20 °C:	> 12
- Изменение состояния - Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено. - Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C - Температурная точка вспышки: Неприменимо. - Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым. - Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным. - Давление пара при 20 °C: 23 гПа - Плотность при 20 °C: 1,33 г/см³ - Растворимость в / Смешиваемость с водой: Полностью смешиваемо. - Вязкость: - Динамическая: Не определено. - Кинематическая: Не определено. - Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.	

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать: При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**
 - Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
 - Реагирует с неблагородными металлами с образованием водорода.
 - Реакции с солями аммония с образованием аммиака.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Кислоты

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- Острая токсичность:

• Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
1310-73-2 Sodium hydroxide		
Орально (через рот)	LD50	2000 мг/кг (Rat)

- Первичное раздражающее воздействие:
 - на кожу: Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
 - на глаза: Сильное разъедающее воздействие.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- Дополнительные токсикологические указания:
 - На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: MZ/NH3/CN

(Продолжение страницы 4)

Едко

При проглатывании сильное разъедающее действие на ротовую полость и глотку, а также опасн

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Вредное воздействие из-за смещения значения pH.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация по транспорту

• Номер UN • ADR/RID, IMDG, IATA	UN1824
• Собственное транспортное наименование ООН • ADR/RID • IMDG, IATA	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
• классов опасности транспорта • ADR/RID, IMDG, IATA	
	
• Класс • Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8

(Продолжение на странице 6)

— RU —

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: MZ/NH3/CN

(Продолжение страницы 5)

- Группа упаковки - ADR/RID, IMDG, IATA	II
- Экологические риски: - Загрязнитель морской среды:	Нет
- Особые меры предосторожности для пользователей - Номер EMS: - Segregation groups - Stowage Category - Segregation Code	Осторожно: Разъедающие вещества F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
- ADR/RID - Ограниченные объёмы (LQ) - Освобожденные количества (EQ) - Транспортная категори - Код ограничения проезда через туннели	1 L Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл 2 E
UN "Model Regulation":	UN 1824 НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР, 8, II

15 Предписания

- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

- Соответствующие данные
H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Аббревиатуры и акронимы:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1
Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1