

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt*
- **Артикульный номер:** CH0504
- **Номер CAS:**  
6381-92-6
- **Номер ЕС:**  
205-358-3
- **Регистрационный номер** 01-2119486775-20
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
- **Область применения**  
SU9 *Manufacture of fine chemicals*  
SU10 *Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys)*  
SU24 *Scientific research and development*
- **Категория продукта**  
PC20 *Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents*  
PC21 *Laboratory chemicals*  
PC29 *Pharmaceuticals*  
PC40 *Extraction agents*
- **Категория процесса**  
PROC1 *Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions.*  
PROC2 *Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions*  
PROC3 *Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition*  
PROC4 *Chemical production where opportunity for exposure arises*  
PROC5 *Mixing or blending in batch processes*  
PROC9 *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)*  
PROC15 *Use as laboratory reagent*
- **Категория выделения в окружающую среду**  
ERC1 *Manufacture of the substance*  
ERC2 *Formulation into mixture*  
ERC4 *Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)*  
ERC6a *Use of intermediate*
- **Применение вещества / препарата** *Агрохимикаты*
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
CARLO ERBA REAGENTS  
*Chaussée du Vexin*  
*Parc d'Affaires des Portes - BP616*  
*27106 VAL DE REUIL Cedex*  
*Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00*  
*Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20*
- **Отдел, предоставляющий информацию:**  
*Q.A / Normative*  
*email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it*
- **Номер телефона экстренной связи:**

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

(Продолжение страницы 1)

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59  
Belgium - Tel : 32 070/245 245  
EU Tel : 112  
Suisse : 145

## 2 Возможные виды опасности

· **Классификация вещества или смеси**



опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

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

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07



GHS08

· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Предупреждения об опасности**

H332 Наносит вред при вдыхании.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Меры предосторожности**

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Другие опасные факторы -**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RU

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

(Продолжение страницы 2)

### 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**  
6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС: 205-358-3**

### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окись углерода и двуокись углерода  
In the absence of oxygen: Ammonia (NH<sub>3</sub>).  
Sodium compounds.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Применение устройства защиты дыхательных путей.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- **Дополнительная информация**  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

(Продолжение страницы 3)

**6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
*If dust/ aerosols is formed, use personal protective equipment.*  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
*При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.*  
*Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.*
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
*Собрать механическим образом.*  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
*Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.*  
*For fine dusts use a vacuum cleaner.*
- **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**  
*Avoid formation of dust and aerosols.*  
*Adopt adequate ventilation at places where you develop dust.*  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
*Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.*
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **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:**  
*Не требуется.*
- **Дополнительные указания:**  
*В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.*

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

(Продолжение страницы 4)

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**



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.

Фильтр P2.

*The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.*

- **Защита рук:** Резиновые защитные перчатки (рукавицы).
- **Материал перчаток / рукавиц**  
 Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.  
 Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
 Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** -

## 9 Физические и химические свойства

### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Общая информация       | 372,24                  |
| · Внешний вид:         |                         |
| <b>Форма:</b>          | Кристаллический порошок |
| <b>Цвет:</b>           | Белое                   |
| · <b>Запах:</b>        | Без запаха              |
| · <b>Порог запаха:</b> | Не определено.          |

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| · <b>Значение pH:</b> | Неприменимо. |
|-----------------------|--------------|

### · Изменение состояния

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>     | 248 °C                              |
| <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>         | Не определено.                      |
| · <b>Температурная точка вспышки:</b>                       | Неприменимо.                        |
| · <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b> | Вещество является невоспламеняемым. |
| · <b>Температура воспламенения:</b>                         |                                     |
| <b>Температура распада:</b>                                 | Не определено.                      |
| · <b>Самовоспламеняемость:</b>                              | Не определено.                      |
| · <b>Взрывоопасность:</b>                                   | Продукт не является взрывоопасным.  |
| · <b>Границы взрываемости:</b>                              |                                     |
| <b>Нижняя:</b>  | Не определено.                      |
| <b>Верхняя:</b>   | Не определено.                      |
| · <b>Давление пара:</b>                                     | Неприменимо.                        |
| · <b>Плотность:</b>   | Не определено.                      |
| · <b>Относительная плотность</b>                            | Не определено.                      |

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование:** Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt

(Продолжение страницы 5)

· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Растворимо.
· органическими растворителями:	Insoluble
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность See 10.3
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада:  
Окись углерода (угарный газ)  
Окиси азота (NOx)  
Sodium compounds.

### 11 Данные по токсикологии

- Информация по токсикологическому воздействию
  - Острая токсичность:
- |  |           |                   |
|--|-----------|-------------------|
| · Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования: |           |                   |
| Орально (через рот)  | LD50      | 2.000 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания)  | LC50/4 ч. | 11 мг/L (ATE)     |
- Первичное раздражающее воздействие:
  - на кожу: Нет раздражающего воздействия.
  - на глаза: Нет раздражающего воздействия.
  - Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
  - Прочая информация (об экспериментальной токсикологии): No more relevant data available.

### 12 Экологическая информация

- Токсичность
  - Акватоксичность:
- |      |                |
|------|----------------|
| EC50 | >76 мг/L (alg) |
|------|----------------|
- Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - Прочая информация: Продукт плохо поддаётся биологическому разложению.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование:** Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt

(Продолжение страницы 6)

- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Ничего не известно ни о какой вредности для воды.  
Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **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.  
По поводу повторной переработки обращаться на станции переработки отходов.
- **Неочищенные упаковки:**  
The containers and packaging materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment of products.  
Directive 94/62/EC of the European Parliament and the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.  
Wash with solvents to be incinerated.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### 14 Информация по транспорту

- |  |          |
|--|----------|
| · <b>Номер UN</b>                                    | -        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                        | отпадает |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН -</b> |          |
| · <b>ADR, ADN</b>                                    | отпадает |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                  | N.A.     |
| · <b>классов опасности транспорта</b>                |          |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                        |          |
| · <b>Класс</b>                                       | отпадает |
| · <b>Группа упаковки</b>                             |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                             | отпадает |
| · <b>Экологические риски:</b>                        |          |
| · <b>Загрязнитель морской среды:</b>                 | Нет      |

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

(Продолжение страницы 7)

- |  |              |
|--|--------------|
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  | Неприменимо. |
| · <b>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)</b> | Неприменимо. |
| · <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>  |              |
| · <b>ADR</b>   |              |
| · <b>Отдельный объём (EQ):</b>   | E1           |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | отпадает     |

### 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования: -**
- **Класс опасности загрязнения воды:**  
Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Q.A / Normative
- **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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
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  
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- **Источники**  
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH, in latest valid version.  
Regulation (EC) N° 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.  
Globally Harmonized System, GHS  
ADR2017

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 22.09.2017

Дата редактирования: 22.09.2017

**Торговое наименование: Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt**

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**  
*The sections where alterations took place are marked with an asterisk in the left border.*

(Продолжение страницы 8)