

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: **Натрий гидрокарбонат**

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 1 / 15

РАЗДЕЛ 1: НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

- 1.1. Идентификатор продукта** **Химическое название (IUPAC name):** Натрий гидрокарбонат
Другие названия (синонимы): Натрий бикарбонат, натрий двууглекислый
CAS номер: 144-55-8
ЕС номер: 205-633-8
Химическая формула: NaHCO_3
Регистрационный номер (REACH Registration No):
01-2119457606-32-0019
- 1.2. Область применения вещества или смеси и не рекомендованные области применения** **Области применения:**
Для очистки отработанных газов, для производства чистящих средств, в качестве технологической добавки к металлам и в металлургической промышленности, в бумажно-целлюлозном производстве, другие промышленные применения, профессиональные применения, применение потребителями (конечными пользователями).
- Обзор дескрипторов идентифицированного использования представлен в Приложении 1 к настоящему паспорту.
- Не рекомендуемое использование не идентифицировано.
- Оценка воздействия не требуется, так как натрий гидрокарбонат не классифицируется в соответствии с нормами EU Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP) Regulation (EC) No. 1272/2008. В связи с чем, обзор сценариев воздействия не требуется.
- 1.3. Подробная информация для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности** **Производитель:**
Акционерное общество «Башкирская содовая компания» (АО «БСК»)
Адрес для связи в России:
АО «БСК», ул. Техническая, 32, г. Стерлитамак, 453122, Россия,
Телефон: (3473) 29-57-22,
Факс: (3473) 29-51-43 доб. 27-05
E-mail: Matalinova.EG@soda.ru
- Ответственное лицо в ЕС:** Vladimir Khodyrev
E-mail: vovets_uk@list.ru
Специальный представитель Kaustik Europe B.V.
Почтовый адрес:
Kaustik Europe B.V. Wijnhaven 3L 3011 WG, Rotterdam the Netherlands
(3473) 29-76-09 – справочная служба
- 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях**

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 2/ 15

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС (GHS): не классифицируется;
оценка PBT: не классифицируется.

Натрий гидрокарбонат в настоящее время не упомянут в Приложении VI EU Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP) Regulation (EC) No 1272/2008. На основании доступных фактических данных о физической опасности, опасности для здоровья, экологической опасности натрий гидрокарбонат не классифицируется в соответствии с критериями Регламента CLP

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Предупредительная маркировка об опасности для здоровья, экологической опасности не требуется согласно критериям GHS.

Натрий гидрокарбонат в настоящее время не упомянут в Приложении VI EU Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP) Regulation (EC) No 1272/2008. На основании доступных фактических данных о физической опасности, опасности для здоровья, экологической опасности натрий гидрокарбонат не нуждается в маркировке в соответствии с критериями Регламента CLP
В связи с этим H-фразы и P-фразы отсутствуют.

2.3. Другие возможные опасности

При соблюдении требований по хранению и использованию продукта неизвестно никаких рисков.

Натрий гидрокарбонат при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение. При постоянной работе в атмосфере, загрязненной пылью двууглекислого натрия, может возникнуть раздражение дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ

3.1. Вещества

Натрий гидрокарбонат

Содержание: более 99,6 %

CAS номер: 144-55-8

ЕС номер: 205-633-8

Не классифицируется в соответствии с Регламентом N 1272/2008.

Примечание:

- концентрация компонента указана в пересчете на сухое вещество;

- примеси, имеющие концентрацию менее 1,0 %, не указаны.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 3/ 15

3.2. Смеси Не применимо

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи**
- После вдыхания:**
- покой, свежий воздух;
- После попадания в глаза:**
- не менее 15 мин. Промывать открытые глаза проточной водой.
- После контакта с кожей:**
- промыть водой с мылом.
- После проглатывания:**
- прополоскать рот и выпить большое количество воды.
- 4.2. Наиболее важные острые и замедленные симптомы и последствия** Особые реакции человеческого тела на продукт до сих пор неизвестны.
- 4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению** Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация).

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

- 5.1. Средства пожаротушения** Определить меры по тушению пожара окружающих зон. Вода, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂).
- 5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси** Неизвестно никаких особых рисков.
- 5.3. Указания по тушению пожара** Специальные средства защиты:
Надеть автономный дыхательный аппарат.
- Дополнительная информация:
Продукт негорючий, пожаро- и взрывобезопасный;
определить способ тушения пожара окружающих материалов.
Остатки после пожара и загрязнённую воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ СНИЖЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

- 6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации** Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать индивидуальную защитную одежду.
Данные по индивидуальным средствам противохимической защиты см. в разделе 8.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 4/ 15

- | | |
|---|--|
| 6.2. Меры защиты окружающей среды | Не смывать в поверхностную воду или в санитарную канализационную систему.
Предотвращать любое смешение с кислотой при спуске в канализацию / утечке (образование газа). |
| 6.3. Способы и материалы для локализации и очистки | Избегать образование пыли. Собрать механическим способом. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. |
| 6.4. Ссылка на другие разделы | Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13. |

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | |
|--|--|
| 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению | Избегать образование пыли. Избегать вдыхания пыли. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой
Обеспечить соответствующую вентиляцию у перерабатывающих установок.
Хранить отдельно от несовместимых продуктов.

Обеспечение пожаро-и взрывобезопасности:
Продукт не способствует распространению огня, не является самовоспламеняющимися или взрывоопасным. |
| 7.2. Условия безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов | Подходящие материалы для тары: полиэтилен низкой плотности, полиэтилен высокой плотности, бумага.
Хранить в плотно закрытой таре, в хорошо вентилируемом помещении.
Непригодные упаковочные материалы:
- нет данных |
| 7.3. Специфичные сферы конечного применения | Отсутствует какая-либо информация. |

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 8.1. Контрольные параметры | Предельно допустимая концентрация (ПДК) натрия гидрокарбоната в воздухе рабочей зоны составляет 5 мг/м ³ (аэрозоль). |
|-----------------------------------|---|

Предельно допустимые уровни воздействия:
Производственные безопасные уровни DNEL(s)
DNEL острый - не считается необходимым;
DNEL долгосрочный - не считается необходимым;
DNEL local для орального воздействия - не считается необходимым;
DNEL local при дермальном воздействии - не считается необходимым;
DNEL acute local при вдыхании - не считается необходимым;
DNEL long term, local при вдыхании - не считается необходимым;

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 5/ 15

DNEL при воздействии на глаза – не считается необходимым.

Прогнозируемые безопасные концентрации (PNEC)

PNEC осадка – не считается необходимым;
PNEC почвы – не считается необходимым;
PNEC атмосферного воздуха – не считается необходимым;
PNEC STR – не считается необходимым;
PNEC STP-added – не считается необходимым;
PNEC орально (вторичное заражение) – не считается необходимым.

8.2. Средства контроля воздействия

Защита органов дыхания:
Защита дыхания при пылеобразовании: респиратор с фильтром
пара (EN 141), рекомендуемый фильтр типа P2.

Защита рук:
Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN
374).

Защита глаз:
Очки с боковой защитой (в оправе) (EN 166).

Спецодежда:
Не требуется защита тела, если используется по назначению и
соблюдаются общепринятые правила промышленной гигиены.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Для информации по контролю воздействия на окружающую
среду, см. раздел 12.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам

Физическое состояние: твердое вещество.
Вид: кристаллический порошок или микрогранулы.
Цвет: белый.
Запах: без запаха.
Порог восприятия запаха: не применяется. Запах не
ощущается.
pH: 8,4 (водный раствор 93,4 г/л при температуре 20⁰С).
Тип вещества: неорганический.
Температура плавления/замерзания: не определено.
Начальная температура кипения и диапазон кипения: не

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 6/ 15

определено.

Температура вспышки: не применимо (твердое вещество).

Интенсивность испарения: не применимо.

Воспламеняемость: невоспламеняемое вещество.

Пределы взрываемости:

- верхний предел: не применимо (взрывобезопасное вещество),

- нижний предел: не применимо (взрывобезопасное вещество).

Давление паров: не применимо (твердое вещество).

Плотность паров: не применимо (твердое вещество).

Относительная плотность: 2,21-2,23 г/см³ при температуре 20⁰С.

Растворимость в воде: 93,4 г/л при 20⁰С.

Коэффициент распределения н-октанол /вода (log KOW) -
4,01 (TOXNET).

Температура самовоспламенения: не применимо.

Температура разложения: >50 °С.

Вязкость: не применимо (твердое вещество).

Опасность взрыва: отсутствует (взрывобезопасное вещество).

Окисляющие свойства: вещество не окисляется (слабая щелочь).

Насыпной вес (ср) 0,9 г/см³

Теплота растворения: 48,8 ккал/кг

Удельная теплоемкость: 0,249 ккал/кг·град

9.2. Дополнительная информация

Натрий гидрокарбонат оценен в контексте Программы оценки опасности химикатов широкомасштабного производства (OECD, 2002). Оценка качества вещества, опубликованная в программе ООН по охране окружающей среды (UNEP), включена в Отчет о химической безопасности.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность	Не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды. Вещество несовместимо с кислотами. Медленно разлагается в воде.
10.2. Химическая стабильность	Продукт химически стабильный
10.3. Возможность опасных реакций	Опасные реакции взаимодействия неизвестны.
10.4. Условия, которых следует избегать	Избегать воздействия влажности. Хранить вдали от источников тепла. Распад следует при температурах >50 °С.
10.5. Несовместимые материалы	Несовместим с кислотами.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № EC 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 7/ 15

10.6. Опасные продукты
разложения

Опасные продукты разложения неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ДАННЫЕ ПО ТОКСИЧНОСТИ

Токсикинетика

Главный внеклеточный буфер в крови и промежуточной жидкости позвоночных животных - буферная система бикарбоната, описанная следующим уравнением:



Углекислый газ от тканей быстро распространяется в эритроциты, где он гидратируется с водой и образует углеродистую кислоту. Полученная углеродистая кислота распадается на бикарбонат и ионы водорода. Большая часть ионов бикарбоната диффузирует в плазму. Так как соотношение H_2CO_3 к растворенному CO_2 является постоянным в равновесии, рН фактор может быть выражен в виде концентрации ионов бикарбоната и парциального давления CO_2 посредством уравнения Хендерсон-Хассельбаха (Henderson-Hasselbach):

$$\text{pH фактор} = \text{pk} + \log [\text{HCO}_3^-]/\text{aPCO}_2.$$

Плазма крови человека обычно имеет рН = 7.40. Если рН фактора падает ниже 7.0 или повышается выше 7.8, может произойти необратимое повреждение. Функционируют компенсационные механизмы для кислотно-щелочных нарушений, чтобы изменить соотношение HCO_3^- к PCO_2 , возвращая рН фактор крови в нормальное состояние. Таким образом, метаболический ацидоз может дать компенсированный гипервентиляцией и увеличенным поглощением почками HCO_3^- . Метаболический алкалоз (щелочная интоксикация) может быть компенсирован гипервентиляцией и избытком HCO_3^- в моче. Почечные механизмы обычно достаточны, чтобы восстановить кислотно-щелочной баланс. Усвоение натрия путем воздействия на бикарбонат натрия намного меньше, чем усвоение натрия через пищу. Поэтому бикарбонат натрия не будет систематически присутствовать в теле. Кроме того нужно осознать, что принятие бикарбоната натрия вовнутрь приведет к нейтрализации в желудке благодаря желудочной кислоте.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 8/ 15

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Токсичность.

Не токсичен при однократном оральном приёме.
Острая токсичность: оральная LD₅₀ = 4200мг/кг, крысы.
Не токсичен при однократном вдыхании.
Не токсичен при однократном контакте с кожей.

Раздражающее действие.

Раздражение кожи: Вещество слегка раздражает. Эффекты полностью обратимы. (Кролики).
Не классифицируется как коррозионный/ раздражитель кожи.
Раздражение глаз: Не классифицируется как серьезный раздражитель глаз. (Кролики)
Респираторная или кожная сенсibilизация: Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток.

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток.

Канцерогенность.

Не классифицируется как канцероген.

Репродуктивная токсичность.

Не классифицируется как токсин для репродукции.

Тератогенное действие.

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

Гонотропное действие.

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

Риск аспирации.

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

- при проглатывании: нет данных;
- при попадании в глаза: слегка раздражающий;
- при вдыхании: После вдыхания пыли может наступить раздражение дыхательных путей.
- При попадании на кожу: частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать легкое раздражение кожи.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 9/ 15

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ

12.1. Токсичность	<p>Оценка водной токсичности: Не является высокоопасным для водных организмов. (Регламент ЕС 1272/2008)</p> <p>Токсичность для рыб: CL₁₀₀ (24-48) 10000 мг/л Salino (Источник ЕС) CL₅₀ (96) 8250-9000 Centrarchadae</p> <p>Токсичность (острая) для беспозвоночных: L(E)C₅₀>100 мг/л, (48 часовой EC₅₀ с Дафнией Магна (magna) -3100 мг/л).</p> <p>Токсичность (хроническая) для беспозвоночных: NOEC >0,1 мг/л, (21 дневный NOEC с Дафнией Магна (magna) > 576 мг/л).</p> <p>Токсичность для водных водорослей и цианобактерий: (5 дневный Nitzschia Linearis W. Sm. EC₅₀>650мг/л)</p>
12.2. Стойкость и разлагаемость	Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.
12.3. Способность к биоаккумуляции	Не отмечено
12.4. Изменчивость в почве	Не отмечено
12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB	Согласно Приложению XIII регламента REACH неорганические вещества не должны подвергаться оценке РВТ или vPvB (oCoB).
12.6. Другие вредные воздействия	Не отмечено

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

13.1. Способы переработки/обработки отходов	<p>Методы утилизации отходов: Свяжитесь со службами, осуществляющими утилизацию отходов. Если повторное использование не реально, уничтожить при соблюдении национальных, государственных или местных предписаний.</p> <p>Загрязненная упаковка: Вторичное использование предпочтительнее утилизации или сжигания (при возможности). Вымыть емкости для хранения водой. Распорядитесь относительно промывной воды в соответствии с</p>
--	--

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 10/ 15

местными и национальными инструкциями/нормами.
Загрязненную упаковку следует сжигать на соответствующей
установке по сжиганию отходов, на которую имеется лицензия,
полученная от компетентных органов.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН	Не применимо. Продукт не является опасным грузом.
14.2. Отгрузочное наименование	Натрий двууглекислый
14.3. Класс опасности (ы) при транспортировке	<u>Наземный транспорт</u> ADR/RID – не классифицирован <u>Речной транспорт</u> AND(R) – не классифицирован <u>Морской транспорт</u> IMDG – не классифицирован <u>Воздушный транспорт</u> ICAO/IATA – не классифицирован
14.4. Группа упаковки	Не регулируется
14.5. Опасность для окружающей среды	Отсутствует (неопасное для окружающей среды в соответствии с Техническими регламентами)
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя	Нет дополнительной информации.
14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и международным Кодексом перевозки опасных химических грузов без тары ИВС (КСГМГ)	Не регулируется

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Безопасность, охрана здоровья и окружающей среды / законодательство, характерное для вещества или смеси	Паспорт безопасности подготовлен с учетом требований ниже перечисленных международных и национальных законов: REACH Регламент 1907/2006/ЕС, CLP Регламент (ЕС) No 1272/2008/ЕС, Директива 98/24 / ЕС, Директива 2000/39 / ЕС, Директива 2008/98/ЕС.
---	--

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 11/ 15

15.2. Оценка химической безопасности Для данного вещества проведена оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- а** **Информация об изменениях, внесенных в паспорт безопасности**
- Паспорт безопасности (версия 3) пересмотрен в соответствии с Приложением II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830.
Заголовки разделов переименованы в соответствии с Regulation EC № 830/2015.
Удален **п.1.3.** «Техническая функция вещества»
Раздел 1 п.1.3 «Подробная информация для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности». Внесены изменения в наименование и контактную информацию предприятия-изготовителя.
Внесены изменения в юридический адрес Специального представителя в странах ЕС.
Раздел 2. Удалена классификация и маркировка в соответствии с DSD (отменено).
п. 9.1. Информация приведена в соответствие с Regulation EC № 830/2015.
Раздел 15. Указаны все регулирующие документы
Раздел 16 (с) «Основные литературные ссылки». Дополнен ссылками на информационные источники.
- б** **Сокращения и аббревиатуры**
- | | |
|------------------|--|
| IUPAC name | это уникальное название, присвоенное химическому веществу из числа возможных имен, генерируемых номенклатурой IUPAC. |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| СГС (GHS) | Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ", разработанная Организацией Объединенных Наций |
| CLP | Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей |
| LD ₅₀ | Средняя смертельная (летальная) доза токсического вещества, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции. Один из наиболее широко применяемых показателей опасности ядовитых и умеренно-токсичных веществ. |

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 12/ 15

LD50	Средняя смертельная концентрация мг/мл, вызывающая смерть у 50% объектов подвергшихся воздействию токсиканта
NOEC	Максимально недействующая концентрация вещества МНКВ (no observed effect concentration) – это наибольшая концентрация вещества, найденная опытным путем или путем наблюдения, которая не приводит к изменениям морфологии, функциональных возможностей, роста, развития – отсутствию статически значимого эффекта у исследуемой группы организмов по отношению к контрольной, находящейся в нормальной среде обитания.
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ПДКсс	Средне суточная предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе населённых мест в мг/м ³ .

с Основные литературные ссылки

1. Регламент (ЕС) No 1272/2008 Европейского Парламента и Совета Евросоюза от 16 декабря 2008 года, относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, изменения и отмены Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, и внесения Поправок в Регламент (ЕС) № 1907/2006.

2. Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам.

3. Regulation (EC) No 2015/830 Приложение II к Регламенту (ЕС) №1907/2006 устанавливает требования к составлению паспортов безопасности.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 13/ 15

4. Директива Европейской комиссии 2000/39 / ЕС, устанавливающая первый список индикативных предельных значений воздействия на рабочем месте на уровне Европейского сообщества при осуществлении.

5. Директивы Совета 98/24 / ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с работой с химическими веществами.

6. Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах.

7. EN 374-1:2003 "Protective gloves against chemicals and micro-organisms - Part 1: Terminology and performance requirements"

8. EN 374-2:2003 "Protective gloves against chemicals and micro-organisms - Part 2: Determination of resistance to penetration"

9. EN 374-3:2003 "Protective gloves against chemicals and micro-organisms - Part 3: Determination of resistance to permeation by chemicals".

10. EN 166-2002 Personal eyes protection - General specifications (MOD)

11. Отчет о химической безопасности вещества – натрий углекислый ОАО «Сода» (от 20-го сентября 2010 г.)/ Chemical safety report - Sodium carbonate JSC «Soda» (Of the 20th of September 2010).

12. <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16157/2/1>.

13. OECD SIDS SODIUM BICARBONATE SIDS Initial Assessment Report For SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002)

<http://www.curenaturalinc.com/pdf/sodium-bicarbonate.pdf>

Российское законодательство:

14. ГОСТ 2156-76 Натрий двууглекислый. Технические условия.

15. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

16. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

17. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

18. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств -участников Содружества, протокол от 05.04.1996 №15.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № ЕС 2015/830)



Продукт: **Натрий гидрокарбонат**

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 14/ 15

e Советы по использованию информации, содержащейся в паспорте безопасности

Паспорт безопасности подготовлен в соответствии со статьей 31 и приложением II Постановления EU REACH, Регламентом EC CLP.

Ответственные лица, получающие данный Паспорт, должны гарантировать, что лица, которые могут использовать, обрабатывать, утилизировать или иным способом контактировать с продуктом, прочитали и правильно поняли информацию, содержащуюся здесь. Если получатель впоследствии изготавливает состав, содержащий данный продукт, то только получатель отвечает за перенос всей соответствующей информации из данного Паспорта безопасности на продукт в их собственный Паспорт безопасности.

Как указано выше, данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с действующим Европейским законодательством. Если вы приобретаете этот продукт за пределами Европы, где законодательство о соответствии может отличаться, вы должны получить от вашего местного поставщика Паспорт безопасности, действительный для страны, в которой продукт продан или где предполагается его использование. Обратите внимание, что внешний вид и содержание Паспорта безопасности даже для одного и того же продукта может варьировать в различных странах, отражая различные требования по соответствию нормативам.

f Советы по обучению

Перед использованием продукта прочитайте паспорт безопасности вещества

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
с внесенными в него поправками (Приложение II с поправками
согласно Постановлению (ЕС) № EC 2015/830)



Продукт: Натрий гидрокарбонат

Версия 3
Дата составления: 18.05.2018
Дата выпуска: 2018
Страница 15/ 15

Приложение 1

Дескрипторы идентифицированного использования

№ идентифицированного использования	Идентифицированное использование	Сектор использования (SoU)	Категория (PC)	Процесс категории (PROC)	Артикул категории (AC)	Экологическая категория (ERC)
Промышленное использование						
1	Очистка отработанных газов	SU 0, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 8, 9, 11-15, 18, 20, 23	PC 19, 20	PROC 02, 08b, 15, 22	Not applicable	ERC06b
2	Производство чистящих средств	SU10	PC 35	PROC 1-5, 8a, 8b, 9, 14, 15	Not applicable	ERC2
3	Технологическая добавка к металлам и в металлургической промышленности	SU02a	PC 19, 20	PROC 08b, 26	Not applicable	ERC06a, 06b
4	Бумажно-целлюлозное производство	SU06b	PC 19, 20	PROC 1-5, 08b, 15	Not applicable	ERC 01, 04, 06a, 06b
5	Иное промышленное применение	SU 0-24	PC 0-40	PROC 1-27b	Not applicable	ERC 01-12b
Профессиональное использование						
6	Профессиональное применения	SU22, SU 1, 4, 5, 6a, 7, 10, 18, 19, 20, 23, 24	PC 0-40	PROC 1-27b	Not applicable	ERC 2, 3, 8a-11b
Использование потребителями						
7	Конечное применение потребителями	SU21	PC 0-40	Not applicable	Not applicable	ERC 2, 3, 8a-11b