

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: **P031**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 23.09.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 22.09.2016
Пересмотр: 19.11.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Гидроксид натрия
Номер статьи	P031
Номер регистрации (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
Индекс №	011-002-00-6
Номер ЕС	215-185-5
Номер CAS	1310-73-2

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 3)	H412

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово **Опасно**

Пиктограммы

GHS05



Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P501	Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Гидроксид натрия
Индекс №	011-002-00-6
Номер регистрации (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
Номер EC	215-185-5
Номер CAS	1310-73-2
Молекулярная формула	HNaO
Молярная масса	40 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита человека, оказывающего первую помощь.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Немедленно обратитесь к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Раздражение, Разъедание, Кашель, Затрудненное дыхание, Сосудистый коллапс, Опасность серьезного повреждения глаз

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

- 4.3 **Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

Гидроксид натрия ≥ 98%, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Защищать от влаги. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить только в оригинальной таре. Хранить в сухом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

• **Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [mg/m³]	STEL [mg/m³]	Источник
RU	Щелочи едкие	1310-73-2	aerosol	MPC	0,5		ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

aerosol Решение
 Как аэрозоли
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• **значения здоровья человека**

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	1 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	1 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

$>0,11$ mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый (в соотв. к описанию продукта)
Цвет	полупрозрачный
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	14 (вода: 100 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	319 – 323 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	1.390 °C
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Эта информация не доступна
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	2,13 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	>1.000 g/l на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Вещества вызывающие коррозию металлов.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Ацетон, Хлороформ, Малеиновый ангидрид, Кислоты, Фосфор, Нитрил, Перекиси, Бром, Нитросоединение, Нитрат, Магний, Кальций, Металлический порошок,
=> Explosive properties

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

10.4 Ситуации которых следует избегать

Влажность.

10.5 Несовместимые материалы

разный металлы - алюминий - цинк - олово - Латунь

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Нет данных.

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия - производство повреждения ткани в глазу - разрушение роговицы - риск слепоты

• При вдыхании

кашель, затрудненное дыхание, Удушье

• При попадании на коже

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

вызывает сильные ожоги

Другая информация

Другие побочные эффекты: Сосудистый коллапс

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны. Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	40,4 mg/l	водяная блоха (Daphnia)	ECHA	48 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: **P031**

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.


13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	1823
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
	Опасные компоненты	Гидроксид натрия
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	8 (коррозионные вещества)
14.4	Группа упаковки	II (вещество со средней степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	1823
	Правильное название для перевозки	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
	Условия в транспортном документе	UN1823, НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, 8, II, (E)
	Класс	8
	Код классификации	C6
	Группа упаковки	II
	Знак(и) опасности	8

Гидроксид натрия ≥ 98%, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: **P031**



Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 kg
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	80

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	1823
Правильное название для перевозки	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1823, НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, 8, II
Класс	8
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Категория укладки	A
Группа сегрегации	18 - Щелочей

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	1823
Правильное название для перевозки	Натрия гидроксид твердый
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1823, Натрия гидроксид твердый, 8, II
Класс	8
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	8



Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	5 kg

Гидроксид натрия ≥ 98%, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Гидроксид натрия ≥ 98%, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 8 hazard - corrosive substances	да
14.8		Морской загрязнитель: -	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1823	да
14.8		Правильное название для перевозки: Натрия гидроксид твердый	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1823, Натрия гидроксид твердый, 8, II	да
14.8		Класс: 8	да
14.8		Группа упаковки: II	да
14.8		Знак(и) опасности: 8	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E2	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 5 kg	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
STEL	предел кратковременного воздействия
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Гидроксид натрия $\geq 98\%$, Ph.Eur., USP, BP, pellets

номер статьи: P031

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H290	может вызывать коррозию металлов
H314	вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H402	вредно для водной флоры и фауны
H412	вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.