ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.17
Дата Ревизии 11.09.2025
Дата печати 12.09.2025

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Натрия гидроксид гранулированный для анализа EMSURE®

Продукт # : 1.06498
No по каталогу : 106498
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 011-002-00-6
REACH № : 01-2119457892-27-XXXX
CAS-Номер. : 1310-73-2

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа, Химическое производство

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: : +8(800) 100-63-46 (CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Коррозионно-активная химическая продукция, (Класс 1)	H290: Может вызывать коррозию металлов.
Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) кожи, (Подкласс 1A)	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз, (Класс 1)	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма

Сигнальное слово	Опасно

Краткая характеристика опасности

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

P234	Хранить только в упаковке завода-изготовителя.
P260	Не вдыхать пыль.
P280	Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Дополнительные формулировки факторов риска	нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	:	NaOH
Молекулярный вес	:	40 г/моль
CAS-Номер.	:	1310-73-2
Номер ЕС	:	215-185-5
Индекс - Номер.	:	011-002-00-6

Компонент		Классификация	Концентрация
Натрий гидроксид			
CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер.	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Пределы концентрации: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,4 %: Met. Corr. 1, H290;	<= 100 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации
Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании
При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу
При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При попадании в глаза
При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок
При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпыть воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.
Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Запрещенные средства пожаротушения
Вода Пена

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Окиси натрия
Не горючий.
Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных
Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролит ые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию.Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения
Не использовать алюминиевые, оловянные или цинковые контейнеры. Не использовать металлические контейнеры.
Хранить плотно закрытым. Сухой.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 8B: Негорючие, разъедающие опасные материалы

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Натрий гидроксид	1310-73-2	ПДК разовая	0,5 мг/м3 аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	2 класс - высокоопасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Плотно прилегающие защитные очки

Защита кожи
Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Полный контакт
Материал: Нитриловая резина
Минимальная толщина слоя: 0,11 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:KCL 741 Dermatril® L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Нитриловая резина
Минимальная толщина слоя: 0,11 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:KCL 741 Dermatril® L

Защита покровов тела
защитной одеждой

Защита дыхательных путей
необходимо при образовании пыли.
Наши рекомендации по фильтрам для респираторной защиты основаны на следующих стандартах: DIN EN 143, DIN 14387, а также на других сопроводительных стандартах, касающихся системы респираторной защиты.
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр типа P2

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду
Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a)	Физическое состояние	твердый
b)	Цвет	белый
c)	Запах	без запаха
d)	Температура плавления/температура замерзания	Точка плавления: 318 ГЦС
e)	Начальная точка кипения и интервал кипения	1.390 ГЦС при 1.013 гПа
f)	Горючесть (твердого тела, газа)	Продукт не горюч.
g)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	данные отсутствуют
h)	Температура вспышки	Не применимо
i)	Температура самовозгорания	данные отсутствуют
j)	Температура разложения	данные отсутствуют
k)	pH	прибл.> 14 при 100 г/л при 20 ГЦС
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m)	Растворимость в воде	1.090 г/л при 20 ГЦС
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Не применим для неорганических веществ
o)	Давление пара	данные отсутствуют
p)	Плотность	2,13 гр/см3 при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность паров	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s)	Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Константа дисоциации	14,8 при 25 ГЦС
Относительная плотность паров	1,38 - (Воздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
Ацетон
Хлор
Окись этилена
Фтор
Галоидные соединения водорода
Гидразин гидрат
гидроксиламин
Кислые ангидриды
Акролеин
Кислотных хлоридов
Кислоты
sulphuric acid
Хлороформ
Вода
перекись водорода
ангидриды
фосфиды
галоген-галогеносодержащие соединения
трихлорэтен
может бурно разлагаться при контакте с :
Органические вещества
сероводород
Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
порошковый алюминий
Соли аммония
персульфаты
Боргидрид натрия
фосфор
Окиси фосфора
Галогенированный углеводород
Легкие металлы
Металлы

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Опасность взрыва/экзотермической реакции с:
Бром
Кальций
в виде порошка
фурфуриловый спирт
Нитрометан
Пероксиды
органические нитросоединения
Нитрилы
Акриловые полимеры
Хлороформ
с
Ацетон
Нитробензол
с
Метанол
Нитробензол
с
соли
магний
Цинк
и
Олово
(в присутствии атмосферного кислорода и/ или влаги)

10.4 Условия, которых следует избегать
информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы
данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения
В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность
Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.
Симптомы: ожоги слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения:, повреждения дыхательных путей
Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи
Кожа - Кролик
Результат: Вызывает ожоги.
Примечания: (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008, Дополнение VI)

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Глаза - Кролик
Результат: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
(Указания для тестирования OECD 405)
Примечания: (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008, Дополнение VI)
Примечания: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Респираторная или кожная сенсибилизация
Кожная аллергическая проба: - Исследование in vitro
Результат: отрицательный
Примечания: (ECHA)

Мутагены
данные отсутствуют

Канцерогенность
данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность
данные отсутствуют

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
данные отсутствуют

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
данные отсутствуют

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам	LC50 - Gambusia affinis (обыкновенная гамбузия) - 125 мг/л - 96 ч Примечания: (ECOTOX База данных)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	EC50 - Ceriodaphnia (дафния, водяная блоха) - 40,4 мг/л - 48 ч Примечания: (ECHA)
Токсично по отношению к бактериям	EC50 - Photobacterium phosphoreum - 22 мг/л - 15 Мин. Примечания: (Иностранный MSDS)

12.2 Стойкость и разлагаемость
Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции
данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве
данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Вредный эффект вследствии изменеия pH.
Образует коррозийные смеси с водой , даже будучи разбавленным.
Возможна нейтрализация на предприятиях по переработке сточных вод.
Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 1823 IMDG: 1823 IATA: 1823

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет IMDG Морской загрязнитель: нет IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : данные отсутствуют

14.7 Морские перевозки массовых грузов в соответствии с инструментами ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества была выполнена Оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

Знач. изм. по сравнению с предыд. версией

Приложение

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2025 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada