

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.12

Дата Ревизии 02.10.2021

Дата печати 03.10.2021

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

### 1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Натронная известь (Sodalime), с индикатором, гранулированная, ~ 1 - 2.5 mm

Продукт # : 1.06733  
No по каталогу : 106733  
Марка : Millipore  
REACH № : Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа

### 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 : +7(800)-1007425

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация веществ или смесей

#### Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Коррозионное воздействие на металлы (Категория 1), H290

Разъедание кожи (Подкатегория 1B), H314

Серьезное поражение глаз (Категория 1), H318

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) (Категория 3), Дыхательная система, H335

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

## 2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограмма



Сигнальное слово

Опасно

Описание видов опасного воздействия

H290

Может вызывать коррозию металлов.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Информация о мерах предосторожности

P234

Хранить только в оригинальной упаковке.

P260

Не вдыхать пыль или туман.

P271

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

P280

Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица/ средства защиты органов слуха.

P303 + P361 + P353

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.

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.

Дополнительные формулировки факторов риска

нет

## 2.3 Прочие виды опасности - нет

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Компонент	Классификация	Концентрация
<b>Кальций дигидроксид</b>		
CAS-Номер. 1305-62-0 ЕС-Номер. 215-137-3 Регистрационный номер 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335	>= 70 - < 90 %
<b>Натрий гидроксид</b>		
CAS-Номер. 1310-73-2 ЕС-Номер. 215-185-5 Индекс - Номер. 011-002-00-6 Регистрационный номер 01-2119457892-27-XXXX	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	>= 3 - < 5 %

	- < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; ≥ 0,4 %: Met. Corr. 1, H290;	
--	---	--

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 выпить 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

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

#### Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Окиси натрия

Окись кальция.

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**

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

---

### **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**

Закрывать сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые 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 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**

Компонент	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Основа
Кальций дигидроксид	1305-62-0	с	2 мг/м3	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
	Примечания	3 класс - умеренно опасные		
Натрий гидроксид	1310-73-2	с	0,5 мг/м3	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
		2 класс - высокоопасные		

## 8.2 Контроль воздействия

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (ЕС). 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 EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://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 EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://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**

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр Р 2 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц опасных веществ

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

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 Р2

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) Внешний вид	Форма: твердый Цвет: светло-серый
b) Запах	без запаха
c) Порог восприятия запаха	Не применимо
d) pH	п р и 50 г/л п р и 20 ГЦС основной, (отфильтрованная пульпа)
e) Точка плавления/Точка замерзания	данные отсутствуют
f) Начальная точка кипения и интервал кипения	данные отсутствуют
g) Температура вспышки	Не применимо
h) Скорость испарения	данные отсутствуют
i) Горючесть (твердого тела, газа)	Продукт не горюч.
j) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	данные отсутствуют
k) Давление пара	данные отсутствуют
l) Плотность пара	данные отсутствуют

m) Плотность	данные отсутствуют
Относительная плотность	данные отсутствуют
n) Растворимость в воде	при 20 ГЦС нерастворимый
o) Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
p) Температура самовозгорания	Не применимо
q) Температура разложения	данные отсутствуют
r) Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
s) Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
t) Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Прочая информация по технике безопасности

Объемный вес	прибл.750 кг/м3
Размер частиц	1 - 5 мм - Размер частиц

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

ангидриды

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

Металлы

Легкие металлы

Может образовываться:

Водород

Экзотермическая реакция с:

сероводород

фосфор

органические нитросоединения

Кислоты

Возможны бурные реакции с:

Нитрилы

соединения аммония

Цианиды

Магний.

органические горючие соединения

фенолы

порошковые щелочноземельные металлы

#### **10.4 Условия, которых следует избегать**

информация отсутствует

#### **10.5 Несовместимые материалы**

Алюминий, различные пластики, Латунь, Металлы, сплавы металлов, Цинк, Олово, Легкие металлы, стекло, кварцевая/ силикатная керамика, ткани животных/ растений Металлы

#### **10.6 Опасные продукты разложения**

В случае пожара: см. раздел 5

---

### **РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

#### **11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

##### **Смесь**

##### **Острая токсичность**

Оральное: данные отсутствуют

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные

повреждения: , повреждения дыхательных путей

Кожный: данные отсутствуют

##### **Разъедание/раздражение кожи**

Смесь вызывает химические ожоги.

##### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Риск слепоты!

##### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

данные отсутствуют

##### **Мутагенность зародышевой клетки**

данные отсутствуют

##### **Канцерогенность**

данные отсутствуют

##### **Репродуктивная токсичность**

данные отсутствуют

##### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Смесь может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

##### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

данные отсутствуют

##### **Опасность при аспирации**

данные отсутствуют

#### **11.2 Дополнительная информация**

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались. Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

## Компоненты

### Кальций дигидроксид

#### Острая токсичность

LD50 Оральное - Крыса - женского пола - > 2.000 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 425)

LC50 Вдыхание - Крыса - самцы и самки - 4 ч - > 6,04 мг/л

(Указания для тестирования OECD 436)

LD50 Кожный - Кролик - самцы и самки - > 2.500 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 402)

#### Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Раздражает кожу.

(Указания для тестирования OECD 404)

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик

Результат: Необратимое воздействие на глаз

(Указания для тестирования OECD 405)

Риск помутнения роговицы. Риск слепоты!

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

#### Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Тест-система: клетки лимфомы мыши

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Тест-система: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro

Тест-система: Лимфоциты человека

Результат: отрицательный

#### Канцерогенность

данные отсутствуют

#### Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Вдыхание - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

данные отсутствуют

#### Опасность при аспирации

данные отсутствуют

### Натрий гидроксид

#### Острая токсичность

Оральное: данные отсутствуют

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)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

Кожная аллергическая проба: - Исследование in vitro

Результат: отрицательный

Примечания: (ECHA)

#### **Мутагенность зародышевой клетки**

данные отсутствуют

#### **Канцерогенность**

IARC:

Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством IARC к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенным человека.

#### **Репродуктивная токсичность**

данные отсутствуют

#### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Острая оральная токсичность - При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

Острая ингаляционная токсичность - ожоги слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения:, повреждения дыхательных путей

#### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

данные отсутствуют

#### **Опасность при аспирации**

данные отсутствуют

---

## **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

### **12.1 Токсичность**

#### **Смесь**

данные отсутствуют

### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

данные отсутствуют

### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

данные отсутствуют

#### 12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

#### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

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

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Вредный эффект вследствие изменения pH. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

##### Компоненты

##### Кальций дигидроксид

Токсичность по отношению к рыбам	статический тест LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель) - 50,6 мг/л - 96 ч (Указания для тестирования OECD 203)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	статический тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (дафния) - 49,1 мг/л - 48 ч (Указания для тестирования OECD 202)
Токсичность по отношению к морским водорослям	статический тест ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли) - 184,6 мг/л - 72 ч (Указания для тестирования OECD 201)

##### Натрий гидроксид

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

---

### 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 смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.



дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте  
[mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).