



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (ЕС) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

#### 1.1 Идентификация продукции

Название вещества: Оксид кальция (известь строительная дробленая негашенная)

Химическое название и формула: Оксид кальция – CaO

#### 1.2 Области применения вещества

Применяется в строительстве, металлургии, целлюлозно-бумажном производстве, сельском хозяйстве.

#### 1.3 Подробная информация о поставщике

Производитель: ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат»

Адрес: 5500, Молдова, г. Рыбница, ул. Запорожца 1

Телефон/факс: +37355576533/+37355576340

E-mail: [reception@aorck.com](mailto:reception@aorck.com)

[sbyt@aorck.com](mailto:sbyt@aorck.com)

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Данное вещество классифицируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008

#### 2.1 Классификация вещества / смеси

Skin Irrit. 2, H315 Вызывает раздражение кожи, категория 2

Eye Damage 1, H318 Вызывает серьезное повреждение глаз, категория 1

STOT SE. 3, H335 Вызывает раздражение дыхательных путей, категория 3

Сигнальное слово: ОПАСНОСТЬ

#### 2.2 Пиктограммы опасности: Краткая характеристика опасности



Краткая характеристика опасности

H315: вызывает раздражение кожи, категория 2

H318: Вызывает серьезное повреждение глаз, категория 1

H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей, категория 3

Меры предосторожности:

P261: избегать вдыхания пыли вещества

P271 использовать только в хорошо вентилируемом помещении

P264 после контакта с веществом вымыть руки

P102: Хранить в недоступном для детей месте.

P280: Использовать защитные перчатки / защитную одежду / защитное снаряжение. защита глаз / лица.

P305 / P351 / P310: В случае попадания в глаза: немедленно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью к врачу.



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

P302 / P352: В случае контакта с кожей: промыть большим количеством воды с мылом.

P261 / P304 / P340: Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / пара / аэрозолей. В случае вдыхания: вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

### 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

#### 3.1. Вещество Основной компонент

Химическая формула  $\text{CaO}$

Общая характеристика Известь представляет собой продукт обжига смеси карбонатных пород, твердеющий в воздушно-сухих условиях под воздействием диоксида углерода.

Компонент	CAS №/EC №	Reg. № REACH	CLP классификация	Концентрация, %
Оксид кальция	CAS 1305-78-8/ 215-138-9	01-2119475325- 36-XXXX	H315, H318, H335	91
Оксид магния	CAS 1309-48-4/ 215-171-9	-	-	1,8

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем, наблюдается першение в горле, кашель, насморк, изъязвления кожи, слизистой (при оболочке глаз, полости рта, носа, стеснение в груди, нарушение дыхания) ритма дыхания.

4.1.2 При воздействии на кожу, наблюдается покраснение, отёк, боль, изъязвление. При попадании на влажную кожу возможны ожоги

4.1.3 При попадании в глаза - сильное слезотечение, отёк век, резкое покраснение конъюнктивы, поражение радужной оболочки вплоть до потери зрения

4.1.4 При отравлении пероральным путем - ожог слизистой оболочки рта, пищевода, желудка - упадок сердечной деятельности, коллапс, возможен прободной перитонит

#### 4.2. Описание мер первой помощи. Общие рекомендации

##### Общее:

При плохом самочувствия обратится за консультацией к врачу.

##### После попадания в глаза

Немедленно промойте глаза большим количеством воды и обратитесь к врачу.

##### После контакта с кожей

Тщательно и аккуратно очистите загрязненные поверхности на теле, чтобы удалить все следы продукта. Немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду. При ожоге наложить стерильную повязку. При необходимости обратитесь к врачу.

##### После вдыхания

Выведите человека на свежий воздух. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

##### После приема внутрь

Прополощите рот водой, а затем выпейте много воды. Рвоту НЕ вызывайте. Обратитесь за медицинской помощью.

#### 4.3. Наиболее важные симптомы и эффекты, острые и замедленные:





## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Оксид кальция не очень токсичен при пероральном, кожном или ингаляционном воздействии. Вещество классифицируется как раздражающее кожу и дыхательные пути и может вызвать серьезное повреждение глаз. Системные побочные эффекты не вызывают опасений, поскольку местные эффекты (эффекты pH) представляют серьезную опасность для вашего здоровья.

При попадании в глаза:	Покраснение, отек.
При контакте с кожей	Раздражение
При вдыхании	Раздражение дыхательных путей (кашель, одышка)
При попадании во внутрь	Данные отсутствуют

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВАБЕЗОПАСНОСТИ

<b>5.1. Средства тушения пожаров</b> Рекомендуемые средства пожаротушения:	Продукт негорючий. Используйте сухой порошок, пенный или углекислотный огнетушитель для тушения окружающего огня.  Используйте меры пожаротушения, соответствующие местным условиям и окружающей среде.
<b>Неподходящие средства пожаротушения:</b>	НЕ использовать воду.
<b>5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси</b>	Оксид кальция реагирует с водой и выделяет тепло. Это может создать опасность для легковоспламеняющихся материалов.
<b>5.3. Рекомендации для пожарных:</b>	Избегайте образования пыли. Используйте специальный дыхательный аппарат.
<b>5.4. Дополнительная информация:</b>	Нет

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

<b>6.1. Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации:</b> Сведите уровень пыли к минимуму. Убрать незащищенных людей. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой - используйте подходящие средства защиты (см. Раздел 8). Избегайте вдыхания пыли - обеспечьте соответствующую вентиляцию или используйте подходящие средства защиты органов дыхания, используйте соответствующие средства защиты (см. Раздел 8). Избегайте намочения. <b>Для персонала, вмешивающегося в аварийные ситуации</b> Сведите уровень пыли к минимуму. Убедитесь, что вентиляция исправно. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой - используйте соответствующие средства защиты. Избегайте вдыхания пыли - обеспечьте соответствующую вентиляцию или используйте подходящие средства защиты органов дыхания, используйте соответствующие средства защиты (см. Раздел 8). Вывести из опасной зоны людей, принимающих участие в ликвидации аварийной ситуации.	
<b>6.2. Меры по защите окружающей среды:</b>	Остановите утечку вещества. Держите материал по возможности сухим. Избегайте образования пыли. Избегайте неконтролируемых сбросов в





## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

поверхностные воды или канализацию (увеличивает значение pH). В случае крупных сбросов в поверхностные воды необходимо компетентные органы.

В любом случае следует избегать образования пыли. Держите материал как можно более сухим. Продукт должен собираться с помощью сухих механических устройств. Пылесосом или лопатой собирать в мешки для утилизации.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения:

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной системой вентиляции в рабочих

помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения известковой пыли. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать просыпания и угрозы их возникновения

Также желательно использовать индивидуальный карманный прибор для промывания глаз. Сведите к минимуму образование пыли, изолируйте источники пыли. Системы транспортировки должны быть, желательно, закрытыми. Не носите загрязненную одежду.

### 7.2. Условия безопасного хранения:

Особые требования к хранению:

Вещество следует хранить в сухом месте. Следует избегать любого контакта с воздухом и влагой. Бестарное хранение должно осуществляться в специально разработанных силосах. Храните в недоступном для детей месте. Не используйте алюминиевые контейнеры для транспортировки или хранения, если есть риск контакта с водой.

Не допускается хранение в одном помещении с известью взрывчатых веществ, горючих грузов и баллонов со сжатыми газами. Не допускается хранить известь в ёмкостях из сплавов алюминия, меди, цинка, жести.

Гарантийный срок хранения извести - 30 суток со



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (ЕС) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

### 7.3. Меры по защите окружающей среды

дня её отгрузки потребителю

Использование систем размыва и предотвращения накопления окружающей среды остатков в производственном оборудовании и ёмкостях. Контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Направление химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация извести не допускается.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Параметры контроля:

Личный контроль на рабочем месте или мониторинг окружающей среды могут быть необходимы, чтобы гарантировать, что ниже указанные предельные концентрации, не превышены

Наименование продукта	Предельно-допустимые концентрации (ГДК) на рабочем месте
Оксид кальция	ACGIH TLV/TWA 2 мг/м <sup>3</sup> OSHA PEL/TWA 5 мг/м <sup>3</sup> NIOSH REL/TWA 2 мг/м <sup>3</sup>
Оксид магния	ACGIH TLV/TWA 10 мг/м <sup>3</sup> OSHA PEL/TWA 10 мг/м <sup>3</sup> NIOSH REL/TWA N/E

Соответствуют DNEL / DMEL / PNEC

Нормы защиты здоровья человека

Оксид кальция				
Вывод	Предельный уровень	Объект защиты, путь влияния	Применимо для	Результат воздействия
DNEL	1 мг/м <sup>3</sup>	Человек, через органы дыхания	Работник производства	Хронические заболевания
DNEL	Не выявлено опасности	Человек, попадание на кожу	Работник производства	Хронические заболевания
DNEL	4 мг/м <sup>3</sup>	Человек, через органы дыхания	Работник производства	Острые заболевания

Оксид магния				
Вывод	Предельный уровень	Объект защиты,	Применимо для	Результат воздействия





## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

		путь влияния		
DNEL	Нет данных	Человек, через органы дыхания	Работник производства	Хронические заболевания
DNEL	Нет данных	Человек, попадание на кожу	Работник производства	Хронические заболевания
DNEL	Нет данных	Человек, через органы дыхания	Работник производства	Острые заболевания

### Нормы для защиты окружающей среды

Оксид кальция		
Вывод	Предельный уровень	Экологический раздел
PNEC	370 мг/л	Пресная вода
PNEC	240 мг/л	Морская вода
PNEC	2,27 мг/л	Очистка сточных вод
PNEC	Нет данных	Пресноводный осадок
PNEC	Не выявлено опасности	Воздух
PNEC	816 мг/кг	Почва

Оксид магния		
Вывод	Предельный уровень	Экологический раздел
PNEC	Нет данных	Пресная вода
PNEC	Нет данных	Морская вода
PNEC	Нет данных	Очистка сточных вод
PNEC	Нет данных	Пресноводный осадок
PNEC	Нет данных	Воздух
PNEC	Нет данных	почва

На рабочем месте необходим мониторинг атмосферы и необходимость использования средств индивидуальной защиты. Стандарты мониторинга: EN 689, EN 14042, EN 482, а также ссылки на национальные документы

### 8.2. Контроль за опасным излиянием:

Инженерно-технические мероприятия:

Использовать при адекватной вентиляции. Если во время работы образуется пыль / газ, используйте технологические корпуса, местную вытяжную вентиляцию или другие технические средства контроля, чтобы концентрации загрязняющих веществ в воздухе не превышали рекомендованных или установленных законом пределов.

### Пределы профессионального воздействия

Пределы профессионального воздействия  
Предел профессионального воздействия (OEL), 8 часов TWA: 1 мг / м<sup>3</sup> пыли оксида кальция во



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

вдыхаемом воздухе

Предел кратковременного воздействия (STEL), 15 мин: 4 мг / м<sup>3</sup> пыли оксида кальция во вдыхаемом воздухе

Биологические предельные значения PNEC вода = 370 мг / л

PNEC почва / грунтовые воды = 816 мг / кг

### Индивидуальные меры защиты:

#### Защита глаз



Не носите контактные линзы. В случае пыли надевайте плотно прилегающие защитные очки с боковыми щитками или козырьком. Также желательно использовать индивидуальный карманный прибор для промывания глаз.

#### Защита тела

Поскольку оксид кальция классифицируется как раздражающий кожу, необходимо исключить его попадание на кожу. Рекомендуется использование защитных перчаток, спец. одежды, полностью закрывающую кожу, длинные брюки, комбинезон с длинными рукавами и обувь из материалов, устойчивых к едким продуктам для предотвращения проникновения пыли.

#### Защита органов дыхания

Рекомендуется использование маски с фильтром твердых частиц в зависимости от ожидаемого уровня воздействия.

#### Термические опасности

Вещество не представляет термической опасности.

При взаимодействии с водой выделяет тепло.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Перед выбросом в атмосферу все системы вентиляции должны иметь фильтры.

Избегайте попадания в окружающую среду. В случае крупных сбросов в поверхностные воды должно быть уведомлены компетентные органы.

#### Контроль воздействия

Чтобы контролировать потенциальное воздействие, следует избегать образования пыли. Кроме того, рекомендуется соответствующее защитное снаряжение. Необходимо надевать средства защиты глаз, если возможный зрительный контакт не может быть исключен по характеру и типу действия (закрытый процесс). Кроме того, необходимо использовать средства защиты лица, защитную





## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

одежду и защитную обувь.

Если выполняемые операции могут привести к образованию пыли или дыма, следует использовать устройства ограничения зоны, вытяжную вентиляцию или другие технические решения, чтобы поддерживать уровень пыли во вдыхаемом воздухе ниже рекомендуемых пределов воздействия.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	мелкий белый или желтовато-белый порошок
Запах:	без запаха
pH:	нет данных
температура замерзания/плавления -	нет данных
температура кипения-	нет данных
Температура воспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
Воспламеняемость:	негорючий
Взрывоопасно:	невзрывоопасно
Вязкость:	нет данных
Растворимость в воде:	реагирует с водой с выделением теплоты
Содержание CO <sub>2</sub> :	не более 3%
Содержание непогасившихся зерен	не более 5%

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность:	Известь гигроскопичная, реагирует с водой, кислотами, металла При взаимодействии с водой сильно нагревается, превращаясь в гашёную известь
10.2. Химическая стабильность:	Известь стабильна при нормальных условиях использования и хранения
10.3. Возможность опасных реакций	Оксид кальция экзотермически реагирует с кислотами с образованием солей. Оксид кальция реагирует с алюминием и латунью в присутствии влаги, что приводит к образованию водорода.
10.4. Условия, которых следует избегать	Уменьшите воздействие воздуха и влаги, чтобы избежать гидратации
10.5. Несовместимые материалы	Вода, кислоты.
10.6. Опасные продукты разложения :	нет Оксид кальция поглощает влагу и углекислый газ из воздуха с образованием карбоната кальция, который является обычным материалом в природе.





## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (ЕС) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ:

Название компонента	Попадание через рот LD <sub>50</sub> мг/кг	Попадание через кожу LD <sub>50</sub> мг/кг	Вдыхание паров LD <sub>50</sub> мг/л 4 ч LD <sub>50</sub> ppm -4 ч
Оксид кальция	Крыса > 2000 OECD 425	Кролик > 2500 OECD 402	Крыса > 6,04 мг/л OECD 436
Оксид магния	Крыса -3990 HSDB	Нет данных	Нет данных

11.1 Известь относится к высокоопасным веществам, по степени воздействия (оценка действия на организм относящимся ко 2-му классу опасности.) Вызывает долго не заживающие ожоги слизистых полости рта, и пищевода, желудка и тяжелые ожоги слизистой глаз (вплоть до потери зрения) и кожи.

### 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Название компонента	96 ч LC <sub>50</sub> рыбы мг/л	48 ч EC <sub>50</sub> Ракоподоб. мг/л	EC <sub>50</sub> Водоросли мг/л
Оксид кальция	Пресноводные рыбы -50,06 OECD 203	Пресноводн. бесхребетн. -49,1 OECD 202	Пресноводные водоросли -185 OECD 202
Оксид магния	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Способность к разложению

нет информации

Способность к биоаккумуляции

нет информации

Подвижность в почве

Оксид кальция реагирует с водой и / или диоксидом углерода с образованием гидроксида кальция и / или карбонат кальция, который плохо растворим и имеет пониженную подвижность в большинстве почв.

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Утилизация оксида кальция, упаковки и неиспользованное содержимое ее должна производиться в соответствии с местным и национальным законодательством.

Используемая упаковка предназначена только для упаковки этого продукта; не следует повторно использовать для других целей.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировка может осуществляется автомобильным (ADR) и железнодорожным транспортом (RID).

	UN №	Название груза	Класс опасности при транспортировке	Группа упаковки
ADR / RID	1910	Оксид кальция	8	III

Избегайте выброса пыли во время транспортировки, используя герметичные резервуары.



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В соответствии с Регламентом REACH (EC) № 1907/2006

и требований ДСТУ ГОСТ 30333:2009

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Регламент ЕС № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV список веществ подлежащих санкциям — ни один компонент не указан

Раздел XVII ограничение на производство, размещении на рынке и использование некоторых веществ — ни один компонент не указан

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .

LC<sub>50</sub>: смертельная концентрация для 50% тестовой популяции

LD<sub>50</sub>: средняя летальная доза

ADR европейское соглашение про международную перевозку автомобильным транспортом опасных грузов

RID европейское соглашение про международную перевозку железнодорожным транспортом опасных грузов.

Поставщик не несет ответственность за убыток или травмы в результате неправильного использования продукта

Генеральный директор ЗАО «РЦК»

Дзидзверг М.О.