

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Вещество
Торговое наименование	: МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ
Химическое наименование	: фосфат кальция одноосновный
EC №	: 231-837-1
CAS №	: 7758-23-8
Вид продукта	: Минералы
Формула	: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Группа продукта	: Сырье

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Питание животных

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Поставщик

PHOSPHEA DANUBE  
Kneza Miloša 93  
1100 - Serbia  
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 53 00  
[contact@phosphea.com](mailto:contact@phosphea.com)

##### О компании / Юридический адрес

TIMAB INDUSTRIES  
57 Boulevard Jules Verger  
35800 Dinard - France  
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60  
[contact@phosphea.com](mailto:contact@phosphea.com) - [www.phosphea.com](http://www.phosphea.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024 г. Минск	+375 (17) 212 76 21	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Повреждение/раздражение глаз - класс 1 H318

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

**Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты**

Информация отсутствует

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу.

### 2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного :

Никаких при нормальных условиях.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Тип вещества :

Монокомпонент

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
фосфат кальция одноосновный	(CAS №) 7758-23-8 (EC №) 231-837-1	100	Eye Dam. 1, H318

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

### 3.2. Смеси

Не применимо

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения :

В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

Первая помощь при вдыхании :

Вынести пострадавшего из зараженной зоны на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание. Обратиться к врачу, если раздражение не проходит.

Первая помощь при попадании на кожу :

Снять всю загрязненную одежду или обувь. Обильная промывка водой. При появлении покраснения или раздражения вызвать врача.

Первая помощь при попадании в глаза :

Немедленно промыть большим количеством воды (не менее 20 минут), в том числе под веками. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратитесь к офтальмологу, даже при отсутствии непосредственных симптомов. Если возможно, показать ему данный паспорт. В противном случае предъявить упаковку или этикетку.

Первая помощь при проглатывании :

В случае приема вовнутрь прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Не вызывать рвоту без рекомендации врача. В случае приема вовнутрь незамедлительно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку.

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Серьезное поражение глаз.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : вода, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошок и пена. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами.

Неприемлемые средства пожаротушения : Никаких известных.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : В результате горения или термического разложения (пиролиза) выделяются: Оксиды фосфора. Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Обваловать и сдержать распространение пожаротушительной жидкости.

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Полная защита тела. EN 469. Автономный изолирующий респиратор.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Информация отсутствует

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Ликвидация разлива.

Методы очистки : Немедленно очистить с помощью подметания или пылесоса. Минимизировать создание пыли. Собрать продукт в запасную емкость, снабженную надлежащей маркировкой.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Не вдыхать пыль. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать контакта с глазами. Аварийные фонтаны для промывания глаз должны быть установлены в непосредственной близости от любого места, где имеется риск воздействия.
Гигиенические меры	: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Специальные указания по упаковке : Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить в закрытом контейнере.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

(см. секцию(и) : 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение).

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)	
Франция - Пределы воздействия на рабочем месте	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	10 мг/м <sup>3</sup> Оцененная пыль, без специального воздействия (прочие твердые частицы, не классифицируемые где-либо еще)
США - ACGIH - Пределы воздействия на рабочем месте	
ACGIH TWA (мг/м <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая пыль

фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	4,07 мг/м <sup>3</sup> (Результаты, полученные по аналогичному материалу)
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	3,04 мг/м <sup>3</sup> (Результаты, полученные по аналогичному материалу)
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	50 мг/л (Результаты, полученные по аналогичному материалу)

DNEL : 4,07 мг/м<sup>3</sup> (Результаты, полученные по аналогичному материалу)  
PNEC : 50 мг/л (Результаты, полученные по аналогичному материалу)

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Местная и общая вытяжная вентиляции должны быть достаточными для соответствия нормам воздействия.

##### Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда.

##### Защита рук:

Неопреновые защитные перчатки. Защитные перчатки из бутилкаучука. Нитрильный каучук. Перчатки из ПВХ

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Защита глаз:

Носить защитные очки с боковыми щитками для предотвращения травмы от взвешенных в воздухе частиц и/или любого попадания материала в глаза. EN 166

### Защита кожи и тела:

Защитная одежда

### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



### Контроль воздействия на окружающую среду:

Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Убедиться в том, что выбросы соответствуют всем правилам относительно контроля за загрязнением воздуха. Руководствоваться действующими нормами.

### Прочая информация:

См. Раздел 7 : 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Внешний вид	: Гранулы.
Цвет	: Белый.
Запах	: Без запаха.
Порог запаха	: Не определено
pH	: 3 – 4,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: > 450 °C
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Не определено
Горючесть (твердых тел, газа)	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0,7 – 0,8 г/см <sup>3</sup>
Растворимость	: Слаборастворимый в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: Не имеет непосредственное отношение
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Вещество не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	: Неокисляющий материал в соответствии с критериями ЕС.
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и хранения.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Может разлагаться при высоких температурах, выделяя ядовитые газы.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Информация отсутствует

#### 10.5. Несовместимые материалы

Никакой, насколько нам известно.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

В результате горения или термического разложения (пиролиза) выделяются: Оксиды фосфора.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	3986 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,6 мг/л/4 ч (OECD 403)

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 3 – 4,5
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. ((метод ОЭСР 405)) pH: 3 – 4,5
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются (read-across))
Канцерогенность	: Не классифицируется (Данные отсутствуют)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Дополнительная информация	: NOAEL в/ж, крысы : >= 500 mg/kg (read-across)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Данные отсутствуют)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Технически невозможно получить данные)

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

#### фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)

ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л/96час (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л/48час (Daphnia magna) (read-across)
ЭсК50 (морские водоросли)	> 100 мг/л/72час (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)

Стойкость и разлагаемость : Не определено.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	Не имеет непосредственное отношение
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция маловероятна.

### 12.4. Мобильность в почве

#### фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)

Мобильность в почве : Неклассифицировано

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

#### фосфат кальция одноосновный (7758-23-8)

Результаты оценки PBT (способности к биоаккумуляции и токсичности) : Материал не соответствует критериям классификации PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.  
Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Не применимо

#### Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Не применимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Не применимо

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Никаких ограничений в соответствии с Приложением XVII REACH

фосфат кальция одноосновный не фигурирует в перечне Кандидатов REACH

фосфат кальция одноосновный не указано в списке Приложении XIV REACH

МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ не регулируется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ не подлежит регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Перечислено в инвентаре TSCA (Toxic Substances Control Act) США

Перечислено в канадском DSL (Domestic Substances List)

#### Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK 1, слабо опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду); Идентификационный номер 9501)

Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановлением об опасных инцидентах (12. BImSchV)

#### Нидерланды

Перечень канцерогенов SZW : Вещество отсутствует в перечне

Перечень мутагенов SZW : Вещество отсутствует в перечне

# МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

NIET-список репродуктивных токсинов - : Вещество отсутствует в перечне

Лактация

NIET-список репродуктивных токсинов - : Вещество отсутствует в перечне

Рождаемость

NIET-список репродуктивных токсинов - : Вещество отсутствует в перечне

Развитие

### Дания

Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество

## 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
DL50	Средняя смертельная доза

Источники данных : Chemical safety report (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank). Паспорт безопасности химической продукции Поставщик.

### Полный текст фраз H и EUN:

Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.

ПБВ ЕС (Приложение II REACH )

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта