

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

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 - 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 (CO₂), 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 ³]	10 мг/м ³ Оцененная пыль, без специального воздействия (прочие твердые частицы, не классифицируемые где-либо еще)
США - ACGIH - Пределы воздействия на рабочем месте	
ACGIH TWA (мг/м ³)	10 мг/м ³ вдыхаемая пыль

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

DNEL	: 4,07 мг/м ³ (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 ³
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
14.1. Номер ООН				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки				
Не применимо	Не регулируется	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
14.5. Экологические опасности				
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