

Витамин Д2

Дата издания: 01.06.2007

Дата ревизии: 03.05.2024

Версия: 4

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование:	Витамин Д2
Химическое наименование:	Эргокальциферол
Индексный номер:	603-179-00-9
Регистрационный номер	Вещество не подлежит регистрации в соответствии с Регламентом
REACH:	REACH.
Синонимы:	Кальциферол

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

1.2.1 Соответствующие установленные области применения

Сырье для фармацевтической промышленности.

1.2.2 Нерекомендуемые области применения

Не известны.

1.3 Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Synthesia, a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice
Чешская республика

Телефон: + 420 466 821 111
Факс: + 420 466 821 020
Электронная почта: synthesia@synthesia.eu

Адрес электронной почты ответственного лица: sds@synthesia.cz

1.4 Телефон экстренной связи

Производитель:
Телефон: + 420 466 824 402
Факс: + 420 466 824 448

Токсикологический центр:
Toxikologické informační středisko, Na Vojišti 1, 120 00 Praha 2, Чешская республика
Телефон: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

Раздел 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:
Acute Tox.2, H330
Acute Tox.3, H311
Acute Tox.3, H301
STOT RE 1, H372

Полный текст H-фразы: см. раздел 16.

Витамин Д2

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду:
Токсично при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2 Элементы маркировки



Сигнальное слово:

Опасно

Краткие характеристики опасности:

Смертельно при вдыхании. (H330)

Токсично при попадании на кожу. (H311)

Токсично при проглатывании. (H301)

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (H372)

Меры предосторожности:

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. (P280)

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. (P302+P352)

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью. (P308+P311)

2.3 Прочие опасности

Информация недоступна.

Раздел 3: Состав/информация о компонентах

3.1 Вещества

Химическое наименование			
Индексный номер Номер CAS Номер ЕС Регистрационный номер REACH	Содержание [% по массе]	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008	Удельный предел концентрации, М-фактор, оценка острой токсичности (ATE)
Эргокальциферол			
603-179-00-9 50-14-6 200-014-9 *	100	Acute Tox.2, H330 Acute Tox.3, H311 Acute Tox.3, H301 STOT RE 1, H372	

*Не подлежит регистрации.

Полный текст H-фраз и кодов класса и категории опасности приведен в разделе 16.

3.2 Смеси

-

Раздел 4: Меры первой помощи

Витамин Д2**4.1 Описание необходимых мер первой помощи**

Во всех случаях обеспечить пострадавшему физический и моральный покой и не допускать, всегда немедленно обратиться за медицинской помощью.
Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

4.1.1 При вдыхании

Остановить воздействие, пострадавшего перенести на свежий воздух, если он не дышит, сделать ему искусственное дыхание и вызвать врача.

4.1.2 При попадании на кожу

Устранить загрязненную одежду. Тщательно промыть кожу водой (теплой) с мылом. Обратиться к врачу.

4.1.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством проточной воды не менее 15 минут. Продолжать промывание, до оказания медицинской помощи.

4.1.4 При проглатывании

Прополоскать рот чистой водой, дать выпить 0,1 - 0,2 л теплой воды с 5 измельченными таблетками активированного угля, вызвать рвоту. Активированный уголь (10 - 20 таблеток) дать снова, независимо от того если получилось рвоту вызвать или нет. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту при потере сознания, судорогах и плохом общем состоянии!

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

Тошнота, головная боль, боль в желудке, понос, рвота.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Информация недоступна.

Раздел 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****5.1.1 Рекомендуемые средства пожаротушения**

Распыленная струя воды, сухой химический порошок, диоксид углерода, пена.

5.1.2 Запрещенные средства пожаротушения

Не известны.

5.2 Особая опасность, вытекающая из вещества или смеси

Опасные продукты горения: окиси углерода.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре использовать дыхательные аппараты (EN 137), одежду химзащиты.

Раздел 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб**

Избегать вдыхания пыли.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Избегать образования пыли.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и загрязнения источников воды.

Витамин Д2**6.3 Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки**

Собрать продукт и поместить в закрытый маркированный контейнер для последующего уничтожения.
Растворенный продукт можно регенерировать.

6.4 Ссылка на другие разделы

Соответствующие средства индивидуальной защиты - см. раздел 8. Утилизация - см. раздел 13.

Раздел 7: Обращение и хранение**7.1 Меры предосторожности при обращении с продуктом**

Избегать вдыхания пыли.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Рекомендации по общей гигиене труда:
Во время работы не есть, не пить, не курить, соблюдать правила личной гигиены.
После работы тщательно умыться с мылом и водой.

7.2 Условия безопасного хранения вещества, включая перечень несовместимых материалов

Хранить в плотно закрытом и промаркированном контейнере, в атмосфере азота, при температуре 2 - 8 °C, без доступа света.
Хранить под замком.

7.3 Специфическое конечное использование

Доступно только для уполномоченных лиц.

Раздел 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты**8.1 Контрольные параметры**

Предельно допустимые значения воздействия на рабочем месте:
не установлены

8.2 Ограничения воздействия**8.2.1 Соответствующие технические контроли и мероприятия**

Обеспечить достаточную вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.
Избегать образования пыли.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ.
Все средства индивидуальной защиты должны соответствовать Постановлению (EU) 2016/425.

Защита органов дыхания:	противопылевой респиратор
Защита рук:	резиновые перчатки
Защита глаз и лица:	химические защитные очки или защитная маска на лицо

Защита тела:	защитная одежда, прорезиненный фартук
Термическая опасность:	не применимо

8.2.3 Ограничение воздействия на окружающую среду

Не допускать неподконтрольные попадания вещества/смеси в окружающую среду.

Раздел 9: Физико-химические свойства

Витамин Д2**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Физическое состояние:	твердое вещество
Цвет:	белый
Запах:	без запаха
Температура плавления/температура замерзания:	115 - 119 °C
Температура кипения:	не доступно
Воспламеняемость:	после зажигания горит
Нижний предел взрывоопасности:	не применимо
Верхний предел взрывоопасности:	не применимо
Температура вспышки:	не доступно
Температура самовозгорания:	не применимо
Температура разложения:	не применимо
pH:	не доступно
Кинематическая вязкость:	не применимо
Растворимость:	хорошо растворимое в этаноле, метаноле, хлороформе, диэтиловом эфире, ацетоне, толуоле и бензоле
Растворимость в воде:	нерастворимое
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не доступно
Давление паров:	не применимо
Плотность или относительная плотность:	не доступно
Относительная плотность паров:	не применимо
Характеристики частиц:	не доступно

9.2 Прочая информация

Информация недоступна.

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Стабильно при соблюдении условий хранения и при рекомендованных обращениях (см. раздел 7).

10.2 Химическая стабильность

Хранить в атмосфере азота при температуре 2 - 8 °C.

Вещество стабилизированное.

Растворы в органических растворителях являются нестабильными.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4 Условия, которых следует избегать

Воздух, свет и тепло.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окисляющие вещества, сильные кислоты, сильные щелочи.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения не известны.

Раздел 11: Информация о токсичности**11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008****Острая токсичность:**

LD₅₀, пероральная, крыса (мг/кг):

56

LD₅₀, кожная, крыса или кролик (мг/кг):

Нет доступных данных.

Витамин Д2

LC₅₀, ингаляционная, крыса (аэрозоль или пыль) (мг/м³): Нет доступных данных.

Разъедание/раздражение кожи:

Нет доступных данных.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

Нет доступных данных.

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Нет доступных данных.

Мутагенность зародышевых клеток:

Нет доступных данных.

Канцерогенность:

Нет доступных данных.

Репродуктивная токсичность:

Нет доступных данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии:

Нет доступных данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии:

При вдыхании - наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации:

Нет доступных данных.

Симптомы, соответствующие физическим, химическим и токсикологическим свойствам:**При проглатывании:**

Токсично. Витамин Д2 влияет на уровень кальция в организме человека. Дефицит вызывает рахит, избыток вызывает сначала тошноту и позднее головную боль, боль в желудке, понос, рвоту. Опасность серьезного вреда здоровью при длительном проглатывании.

При попадании в глаза:

Может вызывать раздражение.

При попадании на кожу:

Токсично при абсорбции через кожу.

При вдыхании:

Очень токсично.

11.2 Информация о других опасностях**11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Информация недоступна.

11.2.2 Прочая информация

Информация недоступна.

Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Витамин Д2**12.1.1 Острая токсичность для водной среды**LC₅₀, 96 ч, рыбы (мг/л): Нет доступных данных.EC₅₀, 48 ч, ракообразные (мг/л): Нет доступных данных.EC₅₀, 72 ч, водоросли (мг/л): Нет доступных данных.**12.1.2 Хроническая токсичность для водной среды**

Нет доступных данных.

12.1.3 Токсичность для других организмов

Нет доступных данных.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Нет доступных данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет доступных данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет доступных данных.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Нет доступных данных.

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Информация недоступна.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Информация недоступна.

Раздел 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы обработки отходов****13.1.1 Удаление продукта**

Растворенный продукт можно регенерировать.

13.1.2 Удаление упаковки

Сжечь в установке для сжигания опасных отходов в соответствии с местными предписаниями.

Раздел 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Наземный транспорт (автомобильный/железнодорожный) (ADR/RID):**

Класс/Классификационный код/Группа упаковки:	6.1 / T2 / II
Номер ООН (UN):	2811
Надлежащее отгрузочное наименование:	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Эргокальциферол)
Опасность для окружающей среды:	нет
Знак опасности:	6.1

Морской транспорт (IMDG):

Класс/Группа упаковки:	6.1 / II
Номер ООН (UN):	2811
Надлежащее отгрузочное наименование:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Ergocalciferol)
Загрязнитель моря:	нет

Витамин Д2

Дополнительная информация:

EmS: F-A, S-A

Знак опасности:

6.1

Воздушный транспорт (ICAO/IATA):

Класс/Группа упаковки:

6.1 / II

Номер ООН (UN):

2811

Надлежащее отгрузочное наименование:

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Ergocalciferol)

Знак опасности:

Toxic

Дополнительная информация:

На основании данных о стабильности, рефрижераторный транспорт не требуется.

Раздел 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Класс опасности для воды (Германия): WGK 2 - опасность.

Директива 2012/18/ЕС (Директива Севесо III): да

15.2 Оценка химической безопасности

Для продукта не была проведена оценка химической безопасности.

Раздел 16: Дополнительная информация

Изменения по сравнению с предыдущим изданием:

Раздел 14 - дополнительная информация.

Список сокращений:

CAS - Служба подготовки аналитических обзоров по химии

Номер ES - EINECS (Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ), ELINCS (Европейский перечень нотифицированных химических веществ) или NLP (перечень веществ, больше не относящихся к полимерам)

LD50 - среднесмертельная доза, 50%

LC50 - среднесмертельная концентрация, 50%

EC50 - эффективная концентрация, 50%

IC50 - ингибирующая концентрация, 50%

PBT - устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

vPvB - очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

BCF - коэффициент биоконцентрации

ХПК - химическая потребность в кислороде

БПК - биохимическая потребность в кислороде

DNEL - производный безопасный уровень

PNEC - прогнозируемая безопасная концентрация

NOAEL - уровень, не вызывающий никакого видимого эффекта

NOAEC - концентрация, не вызывающая никакого видимого эффекта

NOEC - концентрация, не вызывающая никакого эффекта

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

IMDG - Правила морской перевозки опасных грузов

ICAO - Международная организация гражданской авиации

IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта

Важные ссылки на литературу и источники данных:

Витамин Д2

Национальное законодательство, химические базы данных и таблицы, тесты.

Соответствующие данные для классификации продукта:

Список согласованной классификации и маркировки опасных веществ.

Соответствующие краткие характеристики опасности:

Acute Tox.2, H330 Acute toxicity (inhalation), Category 2

Acute Tox.3, H311 Acute toxicity (dermal), Category 3

Acute Tox.3, H301 Acute toxicity (oral), Category 3

STOT RE 1, H372 Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Category 1

H330 Смертельно при вдыхании.

H311 Токсично при попадании на кожу.

H301 Токсично при проглатывании.

H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Инструкция по обучению:

Перед первым использованием изделия все работники, которые контактируют с данным изделием, должны пройти наглядное обучение.

Обучение может проводиться только квалифицированным специалистом!

Правила обращения с веществом должны быть в письменной форме и должны быть доступны на рабочем месте.

Приведенная выше информация выражает текущее состояние наших знаний и опыта. Данные просто описывают продукт с точки зрения безопасности и не могут считаться гарантированными параметрами. Получатель нашего изделия должен соблюдать действующие законы и предписания.