

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

AquaActiv OptiPond

Другие коммерческие наименования продукта

Код продукта: 50557, 50558, 43149, 51458, 46210

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Водное лечебное средство.

Стабилизатор воды в прудах

Нежелательные виды применения

Любая использование не в соответствии с назначением

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	OASE GmbH	
Улица:	Tecklenburger Straße 161	
Город:	D-48477 Hürstel	
Телефон:	+49 (5454) 800	Телефакс: +49 (5454) 8090
Электронная почта:	info@oase-livingwater.com	
Контактное лицо:	Markus Dreyer; Forschung und Entwicklung	Телефон: +49 (5454) 80450
Электронная почта:	m.dreyer@oase-livingwater.com	
Интернет:	www.oase-livingwater.com	
Ответственный Департамент:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 (0)251/924520-60
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de
	D-48149 Münster	

1.4. Аварийный номер телефона:

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen in Berlin: +49 (30) - 30686 790

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 2 из 10

Предупреждения

- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе контейнер, содержащий продукт, или маркировочный знак.
- P102 Держать в недоступном для детей месте.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- 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.
- P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.

2.3. Другие опасности

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
10043-52-4	кальция хлорид			25 - 50 %
	233-140-8	017-013-00-2		
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Дополнительная информация

Продукт не содержит SVHC веществ > 0,1% в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006 §59 (REACH)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

При вдыхании

При наступлении нечастных случаях в результате вдыхания: поражённого перенести на свежий воздух и обеспечить неподвижность. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

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. Раздражение глаз: Посетить окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. Рот прополоскать водой. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 3 из 10

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. спиртоустойчивая пена. Оросительная вода.**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесьВ случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂). Хлористый водород (HCl). Оксиды азота (NO_x).**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Прибить пыль брызгами воды.

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

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**

Избегать пылеобразования.

Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Носить средства индивидуальной защиты (см. главу 8).

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать механически.

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Носить средства индивидуальной защиты (см. главу 8).

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные предупредительные меры противопожарной безопасности. Пылевые облака могут быть взрывоопасны.

Дальнейшие указания

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Избегать пылеобразования.

Защитные и гигиенические меры: смотри главу 8

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 4 из 10

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить ёмкость в сухом месте.

Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Совет по обычному хранению

Не хранить вместе с: Взрывчатые вещества. Твердые вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Жидкие вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Радиоактивные вещества. Инфекционные вещества. Продовольственные продукты и корм.

Дополнительная информация по условиям хранения

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, предотвращать от загрязнения и сырости.

Рекомендуемая температура хранения: 5-30°C

Предохранять от: Свет. УФ-излучение/солнечный свет. жара. влажность.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
10043-52-4	Кальций дихлорид		2	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

До сих пор, не установлены национальные предельные значения.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Пыль отсасывать обязательно непосредственно на месте ее образования.

Защитные и гигиенические меры

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

Защита глаз/лица

Пылезащитные очки.

Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей:

При работе носить соответствующие защитные перчатки.

Подходящий материал:

FKM (фторкаучук). - Толщина материала перчаток: 0,4 mm

время прорыва: >= 8 h

Бутилкаучук. - Толщина материала перчаток: 0,5 mm

время прорыва: >= 8 h

CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). - Толщина материала перчаток: 0,5 mm

время прорыва: >= 8 h

NBR (Нитриловый каучук). - Толщина материала перчаток: 0,35 mm

время прорыва: >= 8 h

PVC (Поливинилхлорид). - Толщина материала перчаток: 0,5 mm

время прорыва: >= 8 h

Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость. При намерении повторно использовать защитные перчатки, перед снятием очистить и оставить проветриваться.

Защита кожи

Соответствующая защитная одежда: Защитная одежда.

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 5 из 10

Защита дыхательных путей

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется.
Защищать органы дыхания необходимо при:
превышение предельно-допустимых значений
Создание/образование пыли
Пригодный респиратор: пылевое фильтрующее устройство (EN 143). - Тип: P2/P3
Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз! Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Порошок
Цвет:	белый
Запах:	без запаха

Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C):	8-9
-----------------	-----

Изменения состояния

Точка плавления:	не точный
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не точный
Точка сублимации:	не точный
Точка размягчения:	не точный
Температура текучести:	не точный
Точка вспышки:	не точный

Взрывоопасные свойства

не/не

Нижний предел экспозиции:	не точный
Верхний предел экспозиции:	не точный
Температура воспламенения:	не точный
Температура разложения:	не точный

Окисляющие свойства

не/не

Давление пара:	не точный
Давление пара:	не точный
Плотность:	не точный
Насыпная плотность:	не точный
Растворимость в воде:	легко растворимый.
Коэффициент распределения:	не точный
Вязкость, динамическая:	не точный
Вязкость, кинематическая:	не точный

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 6 из 10

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не точный

Плотность пара:

не точный

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

100%

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасность взрыва пыли.

10.4. Условия, которых следует избегать

Предохранять от: Свет. УФ-излучение/солнечный свет. жара. Воздействие холода. влажность.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Недопустимые материалы: Сильная кислота. Окислительные средства, сильный. Сильная щелочь

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂). Хлористый водород (HCl). Оксиды азота (NO_x).

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
10043-52-4	кальция хлорид				
	оральный	LD50 2120 mg/kg	Крыса	ECHA Dossier	
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик	ECHA Dossier	

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 7 из 10

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

кальция хлорид (CAS-№ 10043-52-4):

In-vitro мутагенез/генотоксичность:

Метод: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Результат / Оценка: отрицательный.

Метод: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Результат / Оценка: отрицательный.

Неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие/тератогенность:

Метод: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Специи: Крыса

Продолжительность теста: 15d

Результат / Оценка: NOAEL = >176 mg/kg(bw)/day

библиографическое указание: ECHA Dossier

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация Прочие наблюдения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
10043-52-4	кальция хлорид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	4630	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	2900	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	2400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Crustacea токсичность	NOEC	610 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет признаков на биоаккумуляционный потенциал.

12.4. Мобильность в почве

Сведения не доступны.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Сведения не доступны.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 8 из 10

Рекомендация

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания! При утилизации отходов проконсультироваться с экспертами в области утилизации отходов. Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы.
Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с ЕАКВ для индустрии и промышленных процессов.
Контрольный список для кодировки/маркировки отходов согласно ЕАКВ:

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 9 из 10

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

смотри главу 6-8

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не релевантно

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Дополнительная рекомендация**

Смесь квалифицируется как опасная согласно Постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Appendix XVII: не релевантно

Национальные предписания

Указания об ограничении
деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с
законом по охране труда молодежи (94/33/EC).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Rev. 1,00; 08.02.2014, Перестроить

Rev. 1,1; 25.10.2016, Указания по изменению/раздел: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

AquaActiv OptiPond

Дата ревизии: 25.10.2016

Код продукта:

страница 10 из 10

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Классификация GHS: - Процедура классификации:

Опасности для здоровья: Метод составления расчётов.

Опасности для окружающей среды: Метод составления расчётов.

Физические опасные факторы: На основе данных испытаний. и / или рассчитанный. и / или защищенный.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)