



P&WC

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Номер версии 5.4

Сведения о пересмотре 25/06/2023

Дата переиздания 01/03/2021

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения Агент для контроля микробиологии на водной основе

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC

Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,
Tashkent Region, Republic of Uzbekistan, 111727

Tel: +99871 209 10 40

Email address: info@pwch.uz

www.pwch.uz

1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,

Ташкентская область,

Республика Узбекистан, 111727

Tel: +99871 209 10 40

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламента (ЕС) № 1272/2008 измененного

Эта смесь не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 с дополнениями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: Бромид натрия (CAS 7647-15-6) (560 g/l)

Пиктограммы опасности Отс.

Сигнальное слово Отс.

Изложение опасности/опасностей Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

Меры предосторожности

Предотвращение Нет в наличии.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

Реагирование	Нет в наличии.
Хранение	Нет в наличии.
Утилизация	Нет в наличии.
Дополнительная информация маркировки	EUN210 - Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу.
2.3. Прочие опасности	Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание	Натрия бромид, водный раствор					
Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания	
Натрия бромид	30 - < 60	7647-15-6 231-599-9	-	-		
Классификация:	-					

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух.
При контакте с кожей	Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
Попадание в глаза	Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
С пищей	Прополоскать рот. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Неприменимо.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Неогнеопасное вещество. Использовать средства пожаротушения, подходящие с учетом окружающих веществ. Порошковые средства пожаротушения, CO ₂ , водораспылители или обычная пена.
Неподходящие средства пожаротушения	Неизвестно.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

Бромоводород.
Оксид натрия

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	Автономный дыхательный аппарат. (CEN : EN 137) Защитная спецодежда (CEN : EN 469) Защитные перчатки (CEN : EN 659) Защитный головной убор (CEN : EN 443)
Специфика при тушении пожара	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для не аварийного персонала	Защитная спецодежда Возможно ходить или работать рядом с обрабатываемыми системами во время применения продукта.
Для аварийного персонала	Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды
Не допускать попадания в канализацию или непосредственную окружающую среду. Случайные сбросы больших количеств продукта в окружающую водную среду могут нанести урон водным организмам.
Транспортировка и хранение в одобренных контейнерах согласно применяемым национальным и международным правилам.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки
Адсорбируйте на инертном материале и утилизируйте в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами.

Тщательно промыть участок водой.

6.4. Ссылки на другие разделы
Дополнительную информацию см. также в разделе 8 'Контроль воздействия'.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения
Стандартная химическая обработка.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия
Держать крышку контейнера плотно закрытой.
Хранить в прохладном и хорошо вентилируемом месте.
Избегать контакта с сильными кислотами и окислителями.

7.3. Специальное(ые) применение(ия)
Только профессиональные и промышленные потребители.
Материалы, бывшие в контакте с этим продуктом, могут быть очищены водой. Продукт необходимо активировать окислением хлором или гипохлоритом для получения гипобромита. Активированный продукт типично используется для периодической обработки для контроля за микробиологическими обрастаниями. Он может быть использован в программе, включающей неокисляющие биоциды и другие реагенты для обработки. Минимально время контакта < 1 часов. Достигнутые уровни обработки и пути дополнения зависят от многих факторов (уровень микробиологического загрязнения; условия, специфичные для данной установки; эксплуатационные характеристики системы). Продукт следует использовать в соответствии с процедурами контроля, разработанными SUEZ Water Technologies & Solutions для специального применения

Срок годности
360 сутки

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Натрия бромид (CAS 7647-15-6)	Максимально разовая	3 мг/куб. м.	Аэрозоль.

Значения биологического предела
Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля
Нет в наличии.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)
Нет в наличии.

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)
Нет в наличии.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

Средства инженерного контроля Работать в соответствии с принципами промышленной гигиены и техникой безопасности.

Индивидуальные средства защиты

Защита глаз/лица Защитные очки.
CEN : EN 166

Средства защиты кожи

- защита рук Защитные перчатки (непроницаемый пластик) (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
время проникания – > 480 минут
Толщина покрытия: 0,5 mm
CEN : EN 420

- другие Защитная спецодежда
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605

Средства индивидуальной защиты органов дыхания При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: P2
CEN : EN 140; EN 143; EN 149

опасность термического ожога Нет в наличии.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду Не допускать попадания в общую канализационную сеть или непосредственную окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Цвет Бесцветный

Агрегатное состояние жидкий

Запах Пренебрежимо малый

Порог запаха Нет в наличии.

pH (концентр. продукт) 7,5 Neat

pH в водном растворе 8 (5% раствор)

Температура плавления/замерзания < -34 °C

Начальная температура 100 °C

точка кипения и интервал

кипения

Температура вспышки Неприменимо.

Скорость испарения Медленнее, чем эфир

Воспламеняемость (твердое

вещество, газ) Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел

воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Верхний предел

воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Давление пара 18 мм рт. ст.

Температура давления пара 21 °C

Плотность пара < 1

Относительная плотность 1,41

Температура измерения 21 °C

относительной плотности

Растворимость

Растворимость в воде 100 %



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Температура самовозгорания Неприменимо.

Температура разложения Нет в наличии.

Вязкость 12 мПа.с

Температура вязкости 21 °C

Взрывчатые свойства Нет в наличии.

Окислительные Свойства Нет в наличии.

9.2. Другая информация

Температура потери текучести < -34 °C

Срок годности 360 сутки

Летучие органические вещества (VOC) 0 % расчетные данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность Нет в наличии.

10.2. Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. Вероятность опасных реакций Неприменимо.

10.4. Условия, которые следует избегать Хранить вдали от источников тепла.

10.5. Несовместимые материалы Избегать контакта с сильными кислотами и окислителями.

10.6. Опасные продукты разложения Бромоводород.
Оксид натрия

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40) (Смесь)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 5 мг/л 4 часы (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
Острая токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Может раздражать глаза.
Респираторная или кожная сенсбилизация	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Опасность при воздействии	
С пищей	Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.
Вдыхание	Продолжительное вдыхание или вдыхание в чрезмерно высоких концентрациях может вызывать раздражение дыхательных путей.
При контакте с кожей	Может раздражать кожу.
Попадание в глаза	Может раздражать глаза.
Симптомы	Нет в наличии.
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Информация о смешении вещества	Неизвестно.
Другая информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40) (CAS Смесь)			
Водный Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния)	27500 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (Продукт как есть)
		Mysid Shrimp	0,71 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (Пометить как бром)
	УННЭ	Daphnia magna (дафния)	0,17 мг/л, биопроба в непрерывном потоке, 96 час, (Пометить как бром)
			0,41 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (Пометить как бром)
Рыба	LC50	Кейпкодский карась	0,19 мг/л, биопроба в непрерывном потоке, 96 час, (Пометить как бром)
		Солнечный окунь	> 1000 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (Продукт как есть)
			0,52 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (Пометить как бром)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
	Толстоголовый пескаррь	> 10000 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 96 час, (Продукт как есть)
	Форель радужная	> 1000 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (Продукт как есть)
УННЭ	Кейпкодский карась	0,23 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (Пометить как бром)
	Солнечный окунь	0,3 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (Пометить как бром)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Негативных эффектов при правильном использовании не ожидается.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумуляция не характерна, так как вещество хорошо растворимо в воде.

Кэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)

Нет в наличии.

Биоконцентрирующий фактор (BCF)

Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве

Нет в наличии.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

12.6. Прочие вредные воздействия

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами

Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 15 01 10

15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции.

15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно).

15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.

Информация/методы обращения

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами

Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 16 03 04

16 Отходы, не обозначенные в данном списке.

16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта.

16 03 04 Неорганические отходы

В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

RID

Не нормируется как опасные товары.

ADN

Не нормируется как опасные товары.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

IATA (ИКАО)

Не нормируется как опасные товары.

IMDG Code (ММОГ)

Не нормируется как опасные товары.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты EU

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА

Не перечислено.

Санкционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, as amended

Не перечислено.

Государственные нормы

Нет в наличии.

15.2. Оценка химической безопасности

Нет в наличии.

зарегистрирован в NSF и/или удовлетворяет USDA (согласно руководящим принципам 1998 г.):

Регистрационный номер - 141071

Коды категорий:

G5 Продукты для обработки охлаждающей и отпаренной воды

G7 Продукты для обработки котлов, конденсатных линий - не контактирующих с пищей

Статус инвентаризации

Страна(-ы) или регион

Инвентарное название

В реестре (да/нет)*

Европа

Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Да



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Версия: 5.4

дата: 25/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/03/2021

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ХПК: Химическое потребление кислорода
EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)
IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Европейский комитет по стандартизации)).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.
LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.
EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.
NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).
BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).
TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

Перечень источников информации

листы данных по безопасности сырья и материалов

Информация по методам оценки для классификации смеси

Физическая опасность, опасность для здоровья и окружающей среды этой смеси приведены согласно классификации критерий для каждого класса опасности или дифференцированы в Разделах 2 - 5 Приложения я к Регулированию (ЕС) Номер 1272/2008 (CLP).

Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

Отс.

Внесены изменения в пункты

Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

Информация для обучения

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECTRUS OX1201 (Bioltrol OX 40)

Основано на директиве ЕС

(EC) No 1907/2006 (REACH)
(EU) 2015/830
(EC) No 1272/2008
(EU) No 1357/2014
(EC) № 528/2012 и поправки (Биоцидный продукт регулирование)
все активные составляющие были определены/отмечены по отношению как принадлежащие к относящимся типу продуктов в соответствии с первой версией регулятора по существующим активным компонентам. (EC) № 1451/2007

Дополнительная информация

исправления в разделе: 8,11