


## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	BS BALANCE	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ

Коммерческое название продукта	BS Balance
Область применения смеси веществ	Профессиональное моющее/ защищающее средство – Кислотное средство для контроля pH и известкового налета в секциях теплого поласкивания БММ.
Производитель	UAB „BS Chemical“, Briedžio g. 13, LT-97187 Kretinga, Lithuania, mob. tel.: +370 663 73748, info@bs-chemical.lt, www.bs-chemical.com
Представитель в РФ	ООО "БС Хемикал", Архангельский пер. 9-1-16, 101000, г. Москва; тел.: +79636582769
Дистрибьютор	ИП “Балтсистем”, 220138, г. Минск, ул. Карвата 73-1-2, тел.: +375 17 385 14 22
Электронная почта ответственного составителя данного паспорта безопасности	dovile@bs-chemical.lt
Номер телефона экстренной связи организации, представляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций	(LT) +370 5 236 20 52, +370 687 533 78; Информационно-консультативное токсикологическое бюро, время работы – круглосуточно; (RU) 8 (495) 621-68-85; 8 (495) 621-68-85, Информационно-консультативный токсикологический центр, г.Москва. Сухаревская пл., дом 3, строение 7, время работы круглосуточно; (BY) +375 17 385 14 22, ИП “Балтсистем”, время работы – понедельник-пятница 9.00 – 12.00 и 13.00 – 17.30; Скорая помощь тел. 103, время работы – круглосуточно.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация и маркировка согласно Регламенту (ЕС) №. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]

Сигнальное слово: Опасно

Вид опасности: Разъедание/раздражение кожи, класс 1A;

Краткая характеристика опасности:

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности:

P223 Избегать возможного контакта с водой по причине бурной реакции и вспышки огня.

P260 Избегать вдыхание пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.


P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю



GHS05

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.

**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** или к врачу-специалисту/ терапевту.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая характеристика

Смесь веществ перечисленных ниже с безопасными добавками.

Опасные компоненты:

№.	CAS №.	EC №.	№. Индекса	Массовая доля, %	Название	Классификация согласно Постановлению (ЕС) №. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]
1.	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	60 – 75	... % кислота серная; ... % sulphuric acid	Skin Corr. 1A, H314
2.	6419-19-8	229-146-5	-	5 – 15	Нитрилотриметилен эфир (фосфоновая кислота); Nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
3.	37971-36-1	253-570-9	-	5 – 15	2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоксилловая кислота; 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	Eye Irrit. 2, H319

Примечание: полный текст фраз риска и других фраз, указанных в данном разделе, находится в разделах 2 и 16.

Компоненты в соответствии с Регламентом моющих средств №. 551/2009:

Фосфонаты	5 – 15
-----------	--------

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи – общие рекомендации

Во всех случаях, когда есть сомнения или симптомы повреждения здоровья, немедленно обратиться за медицинской помощью. Если пострадавший потерял сознание, никогда не давайте ничего пить и не ложите что-нибудь в рот. В случае подозрения или подтверждения об отравлении этой смесью веществ, немедленно обратитесь к врачу - токсикологу.

Вдыхание


При вдыхании паров, аэрозолей или паров раствора во время аварии, немедленно прекратить контакт – вывести или вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить спокойствие. Появившись симптомам повреждения дыхательных путей, вызывать мед.помощь. При потери сознания положите пострадавшего стабильно на бок и доставьте в больницу.

Попадание на кожу

Немедленно снять всю загрязненную одежду и мыть кожу большим количеством воды не менее 10 минут. В случае

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

повреждения, обратиться к врачу-дерматологу.

Попадание в глаза

Немедленно открытые глаза мыть под проточной водой поднимая и опуская веки не менее 10-15 минут, если возможно удалить контактные линзы. Немедленно обратиться к врачу - окулисту.

Попадание внутрь организма

При проглатывании не вызывать рвоту, не употреблять активного угля. Если пострадавший не потерял сознание, удалить остатки средства во рту, прополоскать рот водой, можно дать выпить стакан воды. Немедленно обратиться к врачу - токсикологу.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения

Должны быть выбраны оценивая свойства вокруг находящихся горящих веществ. Рекомендуется углекислый газ, порошок, пена.

Особые факторы риска, источником которых является смесь веществ

Запрещается в емкости с продуктом в зоне пожара лить воду. Если емкости с продуктом находятся близко к огню – возникает опасность взрыва в связи с увеличением давления внутри емкости! Обязательно знать свойства других храняемых веществ / смесей. При контакте с металлами может выделяться водород (риск взрыва!). Органические вещества реагируя с серной кислотой может воспламениться.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

При тушении пожара надеть средства защиты дыхательных путей, химически стойкую защитную одежду. Средства индивидуальной защиты должны быть выбраны оценивая свойства других горящих материалов.

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности

Обеспечить достаточную вентиляцию / защиту органов дыхания. Превенция контакта с кожей и глазами. Не вдыхать паров.

Порядок действий при ликвидации аварийных или чрезвычайных ситуаций

Собрать разлитую смесь с помощью абсорбирующих материалов, например: песком, гравием или универсальными связывающими материалами. Для нейтрализации остатка использовать кальцинированную соду или известь. Запрещено уничтожать совместно с бытовыми отходами или вернуть в первичную тару. Собраный продукт утилизировать по инструкциям.

Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды


Разлитое средство запрещается выливать в местную и ливневую канализацию, поверхностные воды, природную среду.

Меры нейтрализации и очистки

Для нейтрализации использовать кальцинированную соду

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

или известь.

Ссылка на другие разделы

См. разделы 8 и 13.

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Условия и срок безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытой первичной таре в сухом проветриваемом помещении. Перемещая и при перевозке не повредить первичной тары. Все металлические конструкции помещения должны быть окрашены антикоррозионной краской. Площадки хранения должны быть покрыты для защиты от осадков и прямых солнечных лучей. Пол должен быть оснащен из коррозионно-стойких материалов. В складе должно быть достаточно нейтрализующих материалов (щелочных) и воды. Хранить по дальше от источников тепла, избегать прямых солнечных лучей. Не хранить вместе с горючими органическими материалами и их соединениями, щелочами, металлами, а также неорганическими соединениями, обладающими восстановительными свойствами. Хранить при температуре  $-10^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ .

Меры предосторожности обращении с продукцией

Только для профессионального использования. Разбавляя, смесь осторожно добавлять в воду. Запрещается воду добавлять в смесь. Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях оборудованных вытяжной вентиляцией в строгом соответствии с инструкцией по применению. Держаться общих правил работы с химическими средствами. Не смешивать с другими химическими средствами. При работе не пить, не есть и не курить. Не допускать превышения нормы вредного пара в воздухе. Использовать средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасны для персонала

Название	CAS №.	Допустимая концентрация
Серная кислота, туман	7664-93-9	IPRD 1 мг/м <sup>3</sup> , TPRD 3 мг/м <sup>3</sup>


Примечание: IPRD – предельно допустимое значение длительного воздействия, TPRD - предельно допустимое значение кратковременного воздействия.

Применимые меры технического контроля

Общая, местная вытяжная вентиляция, избегать проливаний и контакта с этой смесью, см. раздел 7. Не допускать попадания в почву и в канализацию.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

Хранить по дальше от пищевых продуктов, напитков и кормов. Немедленно снять загрязненную средством одежду. Мыть руки, уходя на перерыв и после работы. Иметь жидкости для промывки глаз.

Защита рук и тела

Защитные перчатки должны быть непроницаемые и устойчивые к воздействию кислот. Использовать перчатки только держась срока проникновения перчаток, который устанавливается производителем. Защита ног - резиновые, кислотостойкие ботинки. Защитная, кислотоупорная одежда, обязательный резиновый фартук. Не носить непропитанную одежду из хлопчатобумажной и льняной ткани – серная кислота их разъедает.

Защита глаз

Герметические защитные очки, щит лица.

Защита дыхательных путей

Полумаски или маски с фильтром E1P2SL защищающим от вредных жидких аэрозолей. Фильтрующие полумаски с клапанами FFE1P2 для защиты от газа и частиц. При недостаточной вентиляции, во время аварий носить автономный дыхательный аппарат.

Регулирование воздействия на окружающую среду

См. разделы 6 и 12

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние вещества

Жидкое

Цвет

Темно коричневый, прозрачный

Запах

Специфический (острый)

pH, 100 %, 20-25°C

0

pH, 1 %, 20-25°C

1,3

Плотность, г/см<sup>3</sup>, 20°C

1,63 – 1,68

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность

При правильном хранении, транспортировки и пользовании – смесь веществ является стабильной.

Возможность опасных реакций


Экзотермическая реакция при смешивании с водой, при реакции с восстановителями.

Условия, которых следует избегать/ несовместимые материалы

Избегать повышения температуры и контакта с щелочными металлами, редкими металлами, щелочами, аммиаком, фосфором, оксидами фосфора, гидридами, перманганатами, нитратами, нитритами, ацетиленом, хлоратами, карбидами, пероксидами, пикридами, органическими растворителями, нитросоединениями, анилином, оксигалогенными

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

соединениями, металлами и сплавами, горючими материалами, галогенными соединениями.

Опасные продукты разложения

Во время пожара (термической деструкции) - оксиды серы, при реакции с металлами – водород. Также выделяющиеся продукты зависят от материалов участвующих в реакции.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Данные о токсикологическом воздействии

На основе информации о химических веществах, можно утверждать, что смесь не показывает острую токсичность при проглатывании экспериментным животным (крысы), не превышает предельных значений острой токсичности.

Описание токсикологических последствий в случае контакта человека с химической продукцией

Через кожу: сильные химические ожоги, покраснения кожи, ощущение жжения, боль, почернение кожи (из за экзотермической реакции с влажной кожей). Повреждения зависят от времени воздействия и концентрации раствора.

При попадании в глаза: вызывает серьезные ожоги глазного века, глазного яблока; повреждения глаз, покраснение, ощущение жжения, боль, может вызвать постоянное помутнение роговицы, необратимые повреждения глаз. Риск слепоты!

При вдыхании: боль в горле, кашель, одышка, спазмы горла, отек гортани, спазмы бронхов, отек легких, болезненные ожоги дыхательных путей, даже смерть.

Проглатив: ожоги ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, жажда, тошнота, рвота, диарея, кровотечение желудочно-кишечного тракта. Смертельная доза: 6-8 г.

Дополнительная информация

Продолжительный или повторяющиеся контакт с кожей может вызвать воспаление; вдыхание может вызвать кровотечение из носа, перфорацию носовой перегородки, боль груди, бронхит; после контакта с глазами может вызвать конъюнктивит. Рабочие, подвергающиеся воздействию тумана серной кислоты, могут жаловаться на дерматит, воспаление полости рта или гастрит.

### 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка возможных воздействий на окружающую среду


На основе информации химических веществ, можно утверждать, что смеси не характерна токсичность для водной среды. Токсичность серной кислоты LC50 (рыба, *Lepomis macrochirus*) = 16 – 28 мг/л / 96 часов.

Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде

На основе информации химических веществ, можно утверждать, что составные части смеси биологически разлагаются. В состав входящие фосфонаты биологически разлагаются 17-23 % через 28 дней по тесту Zahn-wellens (DOC). Биодegradация ЭДТА 5 %.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

Потенциал биоаккумуляции	Не ожидается.
Данные о миграции	Растворяется в воде, диссипирует, нейтрализуется. Перед выпуском в сточные воды или в канализацию необходимо разбавить водой или нейтрализовать.
Другие виды неблагоприятного воздействия	Угроза для водных и почвенных организмов может быть вызвана из за изменений локальной среды. В продукте присутствующий фосфор стимулирует росту растений.

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизация отходов продукта	Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с действующим национальным законодательством. Запрещено уничтожать совместно с бытовыми отходами, выливать в местную и ливневую канализацию, поверхностные воды, природную среду. Европейские коды отходов: 06 01 01; 11 01 05; 07 06; 20; 20 01 14; 20 01 29; 20 01 30.
Утилизация загрязненной упаковки	Утилизация загрязненной упаковки должна осуществляться в соответствии с действующим национальным законодательством. Промытые и высушенные упаковки могут быть использованы повторно.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Виды транспортных средств	Сухопутный транспорт ADR /RID (международная / местная перевозка)
Номер ООН в соответствии с Рекомендациями ООН	1830
Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с рекомендациями ООН	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты.
Классификация опасности при перевозке	8 Едкие и (или) коррозионные вещества
Транспортная маркировка и группа упаковки	C1
Упаковочная группа	II
Знаки опасности	8
Идентификационный номер опасности	80
Рекомендации по безопасной перевозке	Не повредить упаковки.


### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Законодательство/ нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Регламент Комиссии (ЕС) от 10 марта 2011 года No. 286/2011;

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Приложением I Постановления Комиссии (ЕС) № 453/ 2010 и ГОСТ 30333-2007

	<b>BS BALANCE</b>	Дата издания:	27-09-2009
		Дата обновления:	02-03-2018
		Издание:	4

Регламент Комиссии (ЕС) от 25 июня 2009 года No. 551/2009;

Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008;

Регламент Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 года № 1907/2006.

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок, ссылки на которые приведены в разделе 3.

Skin Corr. 1A Разъедание кожи, класс 1.

Skin Irrit. 2 Раздражение кожи, класс 2.

Eye Irrit. 2 Раздражение глаз, класс 2.

В настоящем паспорте безопасности приведенные сведения должны быть доступны для всех работающих с данной смесью веществ. Сведения соответствуют нами располагаемым знаниям и предназначены для описания химического продукта в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, воздействие на окружающую среду. Информация, указанная в паспорте безопасности будет дополнена при появлении новых данных о влиянии на здоровье и на окружающую среду, о мерах превенции для уменьшения или избежания опасностей. В паспорте безопасности указанная информация не показывает специфические свойства смеси веществ.