

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Флокулянт Биомикрогели®

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Флокулянт Биомикрогели® BMG-C200 – C215

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 9 . 2 4 0

Код ТН ВЭД

3 9 1 2 3 1 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.16.59-002-20629059-2019 Флокулянт Биомикрогели®. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Негорючая жидкость. При механическом воздействии может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы	10	4	9004-32-4	618-378-6
Вода	-	-	7732-18-5	231-791-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НПО БиоМикроГели»

(наименование организации)

Екатеринбург

(город)

Тип заявителя

производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

2 0 6 2 9 0 5 9

Телефон экстренной связи

+7 (343) 251-99-90

Заместитель директора по НИР



/ А.И. Ягупов /

(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	Русский перевод: Паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Флокулянт Биомикрогели® BMG-C200 – C215. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для разделения водомасляных эмульсий, а также для очистки сточных вод промышленных предприятий. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «НПО БиоМикроГели» (ООО «НПО БМГ»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: 620010, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Конструкторов, дом 5, офис 431. Почтовый адрес: 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Конструкторов, дом 5, офис 431.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (343) 251-99-90
1.2.4 Факс	нет
1.2.5 E-mail	info@biomicrogel.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Классификация по ГОСТ 12.1.007: - малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. [2, 4] Классификация по СГС: - не классифицируется. [5]
---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствуют. [6]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют. [6]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствуют. [6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет.
3.1.2 Химическая формула	Не имеет.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учётом марочного ассортимента, способ получения)	Флокулянт представляет собой целлюлозу в форме микрогеля, полученную путём модификации целлюлозо содержащего сырья. Марочный ассортимент различается относительным содержанием компонентов. [1]

3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [4]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы	до 15%	10 (а)	4	9004-32-4	618-378-6
Вода	ост.	-	-	7732-18-5	231-791-2

Примечание: «а» - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании)	Ингаляционное отравление маловероятно в силу физико-химических свойств и низкой токсичности. [3]
4.1.2 При воздействии на кожу	Не оказывает. [3]
4.1.3 При попадании в глаза	Не оказывает. [3]
4.1.4 При отравлении пероральным путём (при проглатывании)	Боли в области живота, тошнота. [8]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании)	Не требуются. [3]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. [8]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой. [8]
4.2.4 При отравлении пероральным путём (при проглатывании)	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [8]
4.2.5 Противопоказания	Сведения отсутствуют. [8]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются. [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не горит и не подвергается термодеструкции. [1]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания. [1]
5.5 Запрещённые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания. [1]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [1]
5.7 Специфика при тушении	При проливе образует скользкую поверхность; возможно вовлечение потребительской и/или транспортной тары в процесс горения. [1]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. [12]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная защитная одежда и обувь. [1]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Разлитый продукт собрать в сухую чистую тару. Передать на переработку или утилизацию (захоронение). Не допускать попадания вещества в водоёмы, подвалы, канализацию. В производственных помещениях разлитый продукт собрать в контейнер, место загрязнения промыть большим количеством воды. Помещение проветрить. [1]
6.2.2 Действия при пожаре	Не горит, в случае возникновения пожара тушить с максимального расстояния. [1]
7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	
7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, ёмкостей для хранения и транспортирования. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация упаковки, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Погрузка осуществляется с использованием поддонов, термоусадочной плёнки, средств крепления. [1]
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Продукцию хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищённых от действия прямых солнечных лучей при температуре воздуха 15 – 40 °С при относительной влажности не более 75%. Гарантийный срок хранения упакованной продукции – 36 месяцев с даты изготовления. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Полимерная тара объёмом 0,02 м ³ до 1,00 м ³ (в пересчёте на массу с учётом плотности), полиэтиленовые бочки, канистры или другую тару из коррозионностойких материалов. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется. [1]
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)	Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы: ПДК р.з. – 10 мг/м ³ . [4]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, возможность естественного проветривания помещений. Регулярный контроль герметичности оборудования, упаковки и ёмкостей. [1]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приёма пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет. [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При высоких концентрациях паров (выше ПДК) следует использовать респиратор универсальный РУ-60М. [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Защитные очки, перчатки резиновые или из полимерных материалов, хлопчатобумажная спецодежда, спецобувь с защитным подноском. [1]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется. [1]
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная жидкость без посторонних включений. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Концентрация раствора: не более 15,0%. Параметры для 0,5% водного раствора: водородный показатель: 5,0 – 8,0 ед. pH; динамическая вязкость по Брукфильду: 0,04 – 0,08 Па ^х с; плотность: 1000 – 1030 кг/м ³ . [1]
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Химически стабильное вещество при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения. [1]
10.2 Реакционная способность	Не образует токсичных соединений с другими веществами. [1]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать хранения с окислителями и вблизи открытого огня. [1]
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. [8]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный (при случайном проглатывании). [8]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Желудочно-кишечный тракт. [8]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с	В рекомендуемом режиме применения продукция не оказывает раздражающего действия на кожные покровы и

продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	конъюнктиву глаз; не обладают сенсибилизирующим и резорбтивным действием. [3]			
11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Нет сведений о канцерогенном, тератогенном, мутагенном, нейротоксичном, эмбриотропном и гонадотропном действии. Не обладает кумулятивными свойствами. [7]			
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Острая токсичность DL ₅₀ в/ж, крысы – >10500 мг/кг. [7]			
12 Информация о воздействии на окружающую среду				
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоёмы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Механическое загрязнение водоёмов: изменение органолептических свойств воды. [1]			
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, аварии и ЧС. [1]			
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду				
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)				
Таблица 2 [8]				
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натриевая соль карбоксиметил-целлюлозы	0,5 мг/м ³ 4 класс опасности	2,0 мг/л 3 класс опасности	10 мг/л 4 класс опасности	нет данных
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	Данные по продукции в целом отсутствуют. [8]			
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счёт биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Данные по продукции в целом отсутствуют. [8]			
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)				
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.			

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную ёмкость, промаркировать и передать на утилизацию как отход 5 кл. опасности. Невозвратную или вышедшую из употребления тару утилизировать как бытовой отход. [1]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применять. [1]
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует. [20]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Флокулянт Биомикрогели® BMG-C200 – C215. [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Как опасный груз не классифицируется. [15]
- класс	Нет. [15]
- подкласс	Нет. [15]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет. [15]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет. [15]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Как опасный груз не классифицируется. [20]
- класс или подкласс	Нет. [20]
- дополнительная опасность	Нет. [20]
- группа упаковки ООН	Нет. [20]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх». [16]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не регулируется. [14]
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [17] ФЗ «Об охране окружающей среды». [18]
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Экспертное заключение. [3] Протокол лабораторных испытаний. [7]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями. [19, 20]
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	Паспорт безопасности разработан впервые. [21]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.16.59-002-20629059-2019 Флокулянт Биомикрогели®. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Экспертное заключение №66-20-18/14-02-564637-2019 от 13.12.2019.
4. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Протокол лабораторных испытаний № 20050/1 от 9 декабря 2019г.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы. РПОХВ: ВТ-000303
9. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
10. Е.В. Аверьянова, М.Н. Школьников – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2015. – 42 с. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. – В 2 кн. – М., Химия, 1990.
11. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1, 2. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
12. SDS 19/07/2018 Biomicrogel® BMG-C1/BMG-C2/BMG-C3/BMG-C4/BMG-C5/BMG-C6.
13. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.
14. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединённых Наций. – Нью-Йорк-Женева, 2013.
15. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
17. Федеральный закон от 30 марта 1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
18. Федеральный закон от 10 января 2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
19. «Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой».
20. «Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях».
21. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.