ПАСПОРТ
безопасности химической продукции

Наименование структурного элемента	Содержание
1. Идентификация химической продукции и сведения о юридическом лице либо физическом лице, зарегистрированном в качестве индивидуального предпринимателя, являющихся изготовителями (уполномоченными иностранными изготовителями лицами), импортерами химической продукции	
1.1. Идентификация химической продукции	
1.1.1. Техническое наименование	Пальмитоил пентапептид-4 (аналог Matrixyl) раствор 1000 ppm
1.1.2. Торговое наименование	Пальмитоил пентапептид-4 (аналог Matrixyl) раствор
1.1.3. Химическое наименование согласно номенклатуре IUPAC	Неприменимо для смеси. Активный компонент: Palmitoyl Pentapeptide-4 (INCI).
1.1.4. Синонимы	Palmitoyl Pentapeptide-4 solution; Matrixyl analog; раствор пальмитоил пентапептида-4 1000 ppm.
1.1.5. Обозначение и наименование документа по стандартизации или нормативного документа на продукцию	нет
1.1.6. Идентификационные коды продукции	
1.1.6.1. Код ОКПД 2	20.59.59.000
1.1.6.2. Код ТН ВЭД ЕАЭС	3504 00 900 0
1.1.7. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции	Сырье для производства парфюмерно-косметической продукции. Не является лекарственным средством, фармацевтической субстанцией, пищевой или кормовой добавкой. Не предназначено для непосредственного бытового применения.
1.2. Сведения о юридическом лице либо физическом лице, зарегистрированном в качестве индивидуального предпринимателя, являющихся изготовителями (уполномоченными иностранными изготовителями лицами), импортерами химической продукции	
1.2.1. Полное наименование юридического лица	Изготовитель: ООО «СТМ-Косметикс»
1.2.2. Адрес и место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя	630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, д. 10/2
1.2.3. Телефон, в том числе телефон для экстренных консультаций, с указанием ограничений по времени	+7 (905) 952-75-00, круглосуточно
1.2.4. Адрес электронной почты (e-mail)	info@stm-materials.ru
1.2.5. Адрес официального сайта в "Интернет"	www.stm-materials.ru
2. Идентификация опасности (опасностей)	
2.1. Степень опасности химической продукции в целом	
2.1.1. Сведения о классификации опасности в соответствии с межгосударственными стандартами ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013.	По ГОСТ 32423-2013: серьезное повреждение глаз, класс 1. По ГОСТ 12.1.007-76 класс опасности не установлен, поскольку количественные показатели, предусмотренные таблицей стандарта для отнесения к классу опасности, отсутствуют.

	Классификация опасности для окружающей среды не установлена.
2.1.2. Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419-2022	Дополнительные опасности не установлены. При нагревании и пожаре после испарения воды возможно образование опасных продуктов термодеструкции пентиленгликоля.
2.2. Сведения о предупредительной маркировке химической продукции в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 31340-2022	
2.2.1. Сигнальное слово	Опасно
2.2.2. Символы (знаки) опасности	GHS05 «Коррозия»
2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
2.2.4. Меры по предупреждению опасности (P-фразы)	P264: После работы тщательно вымыть руки и лицо. P280: Использовать защитные перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывать водой в течение нескольких минут; снять контактные линзы, если это легко сделать; продолжить промывание глаз. P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
2.2.5. Дополнительная информация	Компонент, определяющий опасность: пентиленгликоль (pentane-1,2-diol).
3. Состав (информация о компонентах)	
3.1. Сведения о продукции в целом	
3.1.1. Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо	Palmitoyl Pentapeptide-4 (INCI; систематическое наименование по IUPAC в представленных документах не приведено).
3.1.2. Химическая формула, если применимо	Единая химическая формула смеси отсутствует. Формула активного компонента Palmitoyl Pentapeptide-4: $C_{39}H_{75}N_7O_{10}$; молекулярная масса 802,07 г/моль.
3.1.3. Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента) и способ получения	Водно-пентиленгликолевый раствор Palmitoyl Pentapeptide-4. Фактическая концентрация пептида по ВЭЖХ — 950 ppm (0,095 %). Состав включает Palmitoyl Pentapeptide-4, Aqua и Pentylene Glycol; массовые доли воды и пентиленгликоля в паспорте качества отдельными значениями не установлены. Пептидное сырье: чистота HPLC 99,79 %, содержание воды 1,01 %, содержание соляной кислоты 6,54 %. Сведения о содержании тяжелых металлов в представленных документах отсутствуют. Микробиологическое исследование готового раствора: общее количество аэробных микроорганизмов (ТАМС/КМАФАнМ)

	соответствует норме менее 100 КОЕ/г или КОЕ/мл; дрожжи и плесневые грибы (ТУМС) соответствуют норме менее 100 КОЕ/г или КОЕ/мл.
3.2. Компоненты химической продукции (наименование по номенклатуре IUPAC), номер идентификатора химического вещества CAS, номер идентификатора ЕС, концентрация или диапазон концентраций, предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, соответствующий ей класс опасности или ориентировочно безопасный уровень воздействия вредного вещества в воздухе рабочей зоны	Palmitoyl Pentapeptide-4 — фактическое содержание 0,095 %, CAS 214047-00-4; Pentylene Glycol (pentane-1,2-diol) — массовая доля не указана, CAS 5343-92-0; Aqua — массовая доля не указана, CAS 7732-18-5. Для пентиленгликоля официальная индивидуальная ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена; для производственного контроля рекомендуется ориентировочный уровень 7–10 мг/м³ (аэрозоль + пары). Для пептида и воды гигиенические нормативы в использованных документах не установлены.

Таблица 1. Компоненты химической продукции

Компоненты (наименование IUPAC)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		Номер CAS	Номер ЕС
		предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м	класс опасности		
Palmitoyl Pentapeptide-4 (INCI; систематическое IUPAC-наименование в представленных документах не приведено)	0,095	данные отсутствуют	не установлен	214047-00-4	данные отсутствуют
pentane-1,2-diol (Pentylene Glycol); Aqua	не указаны	для Pentylene Glycol: официальная ПДК не установлена; рекомендуемый уровень 7–10 мг/м³	не установлен	5343-92-0; 7732-18-5	данные отсутствуют
Для аэрозолей, не обладающих выраженным токсическим действием (преимущественно инертная пыль), допустимое содержание в воздухе рабочей зоны принимается 10 мг/м³					
Примечания к таблице 1:					
4. Меры первой помощи					
4.1. Наблюдаемые симптомы					
4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании аэрозоля возможны першение в горле, кашель и умеренное раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.				
4.1.2. При воздействии на кожу	Разъедающего действия не ожидается. При длительном или повторном контакте возможно слабое обратимое раздражение, покраснение или сухость кожи.				

4.1.3. При попадании в глаза	Возможно серьезное повреждение глаз: выраженное раздражение, боль, слезотечение и повреждение тканей глаза.
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании большого количества возможны тошнота, рвота, боль в животе, диарея и общее недомогание.
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и свободное дыхание. При сохранении кашля, раздражения или ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.
4.2.2. При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды с мылом. При сохраняющемся раздражении обратиться к врачу.
4.2.3. При попадании в глаза	Немедленно осторожно промывать глаза чистой проточной водой не менее 15 минут, удерживая веки открытыми. Снять контактные линзы при наличии и возможности легко удалить. Продолжить промывание и немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Прополоскать рот водой. Не вызывать рвоту без указания медицинского специалиста. При недомогании или проглатывании значительного количества обратиться за медицинской помощью.
4.2.5. Противопоказания	Не вызывать рвоту без указания медицинского специалиста. Не давать ничего через рот человеку без сознания. Спасателю избегать вдыхания аэрозоля и использовать необходимые средства индивидуальной защиты.
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности по ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.044-2018	Водно-пентиленгликолевый раствор при нормальных условиях не поддерживает самостоятельное горение. После длительного нагрева и испарения воды остаток пентиленгликоля становится горючим. При перегреве закрытых емкостей возможно повышение давления и их разрушение.
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности в соответствии с номенклатурой показателей по ГОСТ 12.1.044-2018	
максимальное давление взрыва, Па	данные отсутствуют
температура самовоспламенения, °С	данные отсутствуют
концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) в газах и парах, в пылях, проценты объемные, кг/м	данные отсутствуют
скорость нарастания давления взрыва, Па/с	данные отсутствуют
температура вспышки, °С	данные отсутствуют
температура воспламенения, °С	данные отсутствуют
температурные пределы распространения пламени (воспламенения), °С	данные отсутствуют
коэффициент дымообразования, м /кг	данные отсутствуют
показатель токсичности продуктов горения, г/м	данные отсутствуют
индекс взрывопожароопасности, Па · м/с	данные отсутствуют
другие показатели	данные отсутствуют

5.3. Продукты горения и (или) термодеструкции и вызываемая ими опасность	При термическом разложении или развитом пожаре после выкипания воды происходят окисление и пиролиз пентиленгликоля. Основные продукты термодеструкции — CO_2, токсичный CO, а также пары неполного сгорания, включая альдегиды и органические кислоты. Для пептидного компонента дополнительно возможно образование оксидов азота. Дым и продукты разложения опасны при вдыхании.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленная вода для охлаждения конструкций и емкостей; спиртостойкая воздушно-механическая пена при горении обезвоженного остатка; диоксид углерода (CO_2); порошковые составы класса ABCE; песок или кошма для локализации небольших проливов.
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Не применять мощные компактные водяные струи непосредственно в очаг горящего обезвоженного пентиленгликоля: возможно бурное вскипание и разбрызгивание.
5.6. Действия при пожаре	Эвакуировать персонал из опасной зоны. Охлаждать нагреваемые емкости распыленной водой с безопасного расстояния. При наличии дыма и продуктов термодеструкции использовать автономный дыхательный аппарат и защитную одежду. Загрязненную пожарную воду по возможности собирать отдельно.
5.7. Специфика при тушении	При горении обезвоженного остатка применять спиртостойкую пену, предназначенную для полярных жидкостей.
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 другие объекты при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1. Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Ограничить доступ посторонних лиц, обеспечить вентиляцию. Избегать попадания продукта в глаза, на кожу и образования аэрозоля. Не допускать попадания значительных количеств раствора в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (средства индивидуальной защиты аварийных бригад)	Защитные перчатки, герметичные защитные очки или щиток, рабочая одежда. При образовании аэрозоля и недостаточной вентиляции использовать подходящее средство защиты органов дыхания.
6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи, в том числе меры по их ликвидации и меры	Остановить утечку, если это безопасно. Разлив локализовать инертным впитывающим материалом, собрать в герметично закрывающуюся промаркированную емкость. Остатки после механического сбора смыть водой. Не допускать неконтролируемого попадания в канализацию, почву и водные объекты.

предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	
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 (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)	Обеспечить общеобменную вентиляцию. Работать с закрытой тарой, исключать разбрызгивание и образование аэрозоля. Не допускать контакта с глазами. Во время работы не принимать пищу, не пить и не курить; после работы тщательно мыть руки и лицо.
7.1.2. Меры по защите окружающей среды	Не допускать неконтролируемого сброса продукта в канализацию, почву, поверхностные и грунтовые воды. Отходы и загрязненную упаковку собирать и передавать на утилизацию в установленном порядке.
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию	Перемещать в плотно закрытой герметичной таре, защищенной от механических повреждений, нагрева и прямого солнечного света. Исключать пролив продукта.
7.2. Правила хранения химической продукции	
7.2.1. Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить в сухом прохладном помещении, в плотно закрытой таре, защищая от прямого солнечного света, при температуре 5–15 °C. При температуре ниже 5 °C возможно выпадение осадка. Избегать сильных окислителей, сильных кислот и щелочей, ацилирующих агентов и изоцианатов. Срок хранения готового раствора — 24 месяца при соблюдении условий хранения.
7.2.2. Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена)	Плотно закрытая герметичная тара, химически совместимая с водно-пентиленгликолевыми растворами. Конкретный материал потребительской и транспортной упаковки в представленных документах не указан.
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту	Продукция не предназначена для бытового применения. Хранить в недоступном для детей месте, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в плотно закрытой таре при 5–15 °C.
8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны или ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны)	Контролируемое вещество: пентиленгликоль (1,2-пентандиол, CAS 5343-92-0). Официально установленная индивидуальная ПДК в воздухе рабочей зоны отсутствует. Для контроля воздушной среды рекомендуется ориентировочный безопасный уровень воздействия 7–10 мг/м³ (аэрозоль + пары). Для

	готовой смеси отдельная ПДК/ОБУВ не установлена.
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Обеспечить общеобменную вентиляцию; при операциях с риском образования аэрозоля использовать местную вытяжную вентиляцию. Исключать разбрызгивание, своевременно удалять проливы и соблюдать правила личной гигиены.
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации	Средства индивидуальной защиты выбирать с учетом объема работ и вероятности контакта. Во время работы не принимать пищу, не пить и не курить; после работы тщательно мыть руки и лицо.
8.3.2. Защита органов дыхания (типы средств индивидуальной защиты органов дыхания)	При штатной работе и достаточной вентиляции специальная защита органов дыхания обычно не требуется. При образовании аэрозоля применять подходящее фильтрующее средство защиты органов дыхания; при пожаре — автономный дыхательный аппарат.
8.3.3. Одежда специальная защитная	Рабочая одежда или халат, предотвращающие загрязнение кожи и личной одежды. Загрязненную одежду снять и очистить перед повторным использованием.
8.3.4. Обувь специальная защитная	Закрытая рабочая обувь с нескользящей подошвой.
8.3.5. Средства защиты рук	Защитные перчатки из химически стойкого материала, пригодного для водно-гликолевых растворов.
8.3.6. Средства защиты глаз	Плотно прилегающие защитные очки; при повышенном риске разбрызгивания — защитный лицевой щиток.
8.3.7. Защитные средства при использовании в быту	Неприменимо: продукция не предназначена для бытового применения.
9. Физико-химические свойства:	
физическое состояние (в том числе агрегатное состояние)	Жидкость (раствор)
цвет	Прозрачная
запах	Легкий запах пентиленгликоля
температура плавления или температура замерзания	-26,5 °C
температура начала кипения или температура кипения или пределы кипения	102,5 °C при давлении 101,3 кПа
температура разложения	данные отсутствуют
pH	6,0
кинематическая вязкость	5,5 сСт при 20 °C
растворимость	В воде смешивается во всех отношениях. Растворима в спирте, глицерине и пропиленгликоле; нерастворима в маслах, эмолентах и других неполярных средах.
коэффициент распределения н-октанол/вода	Неприменимо для смеси как единого показателя.

давление паров	2,3 кПа при 20 °C (определяется преимущественно водной фазой)
плотность и (или) относительная плотность	0,991 г/см³ при 20 °C
относительная плотность паров	Неприменимо для смеси ввиду различий парциальных свойств компонентов.
параметры твердых частиц	Неприменимо (жидкость). Дополнительный показатель: показатель преломления 1,401 при 20 °C.
10. Стабильность и реакционная способность	
10.1. Химическая стабильность (для нестабильной химической продукции указать опасные продукты разложения)	Продукция химически стабильна при соблюдении установленных условий хранения, транспортирования и обращения. При нормальных температурах и давлении раствор не разлагается и не полимеризуется. При температуре ниже 5 °C возможно выпадение осадка.
10.2. Реакционная способность	Стабильная низкореакционноспособная система. Опасные экзотермические или взрывоопасные реакции при контакте с воздухом и влагой не ожидаются. С водой полностью совместима.
10.3. Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать экстремального нагрева, открытого пламени, искр и иных источников зажигания, прямого солнечного света и длительного УФ-облучения. При температуре ниже 5 °C возможно выпадение осадка. Замораживание продукта при температурах ниже −25 °C может привести к нарушению однородности системы при оттаивании. Несовместимы сильные окислители, сильные кислоты и щелочи, ацилирующие агенты и изоцианаты.
11. Информация о токсичности	
11.1. Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Определяющий вид опасности — серьезное повреждение глаз, класс 1. При длительном контакте с кожей возможно слабое обратимое раздражение. При нагреве или образовании аэрозоля возможно раздражение верхних дыхательных путей.
11.2. Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Возможные пути воздействия: ингаляционный при образовании аэрозоля, пероральный при случайном проглатывании, кожный и через глаза при непосредственном контакте.
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	В первую очередь глаза и слизистые оболочки верхних дыхательных путей; при длительном контакте — кожа.
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий:	
разъедание (некроз) или раздражение кожи	Не вызывает разъедания кожи. Может оказывать слабое обратимое раздражающее действие при длительном или повторном контакте.
серьезное повреждение глаз или раздражение глаз	Серьезное повреждение глаз, класс 1.

раздражение верхних дыхательных путей	При нормальной температуре пары практически не раздражают дыхательные пути из-за низкой летучести. При технологическом нагреве или образовании аэрозоля возможны першение в горле, кашель и умеренное раздражение слизистых.
кожно-резорбтивное действие	Крайне слабое. Компоненты раствора, прежде всего пентиленгликоль, могут проникать через неповрежденный кожный барьер, однако при регламентном обращении системное токсическое действие через кожу не ожидается.
сенсибилизирующее действие при попадании на кожу	Сенсибилизирующее действие не установлено; риск контактной аллергической реакции при регламентном обращении оценивается как низкий.
сенсибилизирующее действие при вдыхании	Специфическая аллергическая сенсибилизация дыхательных путей не ожидается.
другое	При случайном проглатывании больших количеств раствора возможны тошнота, рвота, боль в животе, диарея и легкое угнетение центральной нервной системы за счет гликолевой составляющей.
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия химической продукции на организм:	
влияние на репродуктивную функцию	Влияние на репродуктивную функцию не ожидается при регламентном обращении.
канцерогенность	Канцерогенное действие для компонентов данной смеси при регламентном обращении не установлено.
мутагенность	Мутагенное действие для компонентов данной смеси при регламентном обращении не установлено.
кумулятивность	Кумулятивный эффект оценивается как слабый; вода и пентиленгликоль не характеризуются выраженной биоаккумуляцией. Количественные данные по пептидному компоненту отсутствуют.
другие хронические воздействия	При многолетнем систематическом нарушении правил охраны труда и постоянном вдыхании высококонцентрированных аэрозолей пентиленгликоля возможно слабое общетоксическое действие. При соблюдении регламента применения хронические эффекты не ожидаются.

11.6. Показатели острой токсичности химической продукции ($ЛД_{50}$ (LD_{50}): путь поступления - внутрижелудочный (в/ж), накожный (н/к), вид животного; $ЛК_{50}$ (LC_{50}): путь поступления - ингаляционный (инг.), время экспозиции (ч.), вид животного)

Таблица 2. Показатели острой токсичности компонентов химической продукции

Химическое вещество (компонент) (наименование по номенклатуре IUPAC)	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Путь поступления	Время экспозиции	Вид животного
Palmitoyl Pentapeptide-4; Pentylene Glycol; Aqua	ЛД50	данные отсутствуют	мг/кг	в/ж	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Palmitoyl Pentapeptide-4; Pentylene Glycol; Aqua	ЛД50	данные отсутствуют	мг/кг	н/к	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Palmitoyl Pentapeptide-4; Pentylene Glycol; Aqua	ЛК50	данные отсутствуют	мг/м³	инг.	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Таблица 3. Показатели острой токсичности химической продукции в целом

Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Путь поступления	Время экспозиции	Вид животного
ЛД50	данные отсутствуют	мг/кг	в/ж	данные отсутствуют	данные отсутствуют
ЛД50	данные отсутствуют	мг/кг	н/к	данные отсутствуют	данные отсутствуют
ЛК50	данные отсутствуют	мг/м³	инг.	данные отсутствуют	данные отсутствуют

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на компоненты природной среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Количественные данные о воздействии готовой смеси на атмосферный воздух, водные объекты и почву отсутствуют. Не допускать неконтролируемого попадания значительных количеств продукта в окружающую среду.
12.2. Пути воздействия на окружающую среду	Возможные пути поступления в окружающую среду: со сточными водами при проливах и смывах, а также в почву при нарушении герметичности упаковки.
12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	

12.3.1. Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в том числе в рыбохозяйственных водоемах (в том числе морских), почвах)

Таблица 4. Гигиенические нормативы

Компоненты (наименование по номенклатуре IUPAC)	Предельно допустимая концентрация для атмосферного воздуха или ориентировочно безопасный уровень воздействия для атмосферного воздуха, мг/м^3 (лимитирующий показатель вредности , класс опасности)	Предельно допустимая концентрация для воды или ориентировочный допустимый уровень для воды , мг/л, (лимитирующий показатель вредности , класс опасности)	Предельно допустимая концентрация в рыбохозяйственных водоемах (в том числе морских), мг/л (лимитирующий показатель вредности , класс опасности)	Предельно допустимая концентрация для почвы или ориентировочно допустимая концентрация для почвы, мг/кг (лимитирующий показатель вредности , класс опасности)
Palmitoyl Pentapeptide-4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Pentylene Glycol (pentane-1,2-diol)	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Aqua	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

12.3.2. Показатели экотоксичности (LC, EC, NOEC и другое) химической продукции для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч)

Таблица 5. Показатели экотоксичности компонентов химической продукции

Компоненты	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Время экспозиции	Вид организма
Palmitoyl Pentapeptide-4	LC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	рыбы
Palmitoyl Pentapeptide-4	EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	дафнии
Palmitoyl Pentapeptide-4	EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	водоросли
Pentylene Glycol	LC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	рыбы
Pentylene Glycol	EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	дафнии
Aqua	EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	водоросли
Смесь	NOEC	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	водные организмы

Таблица 6. Показатели экотоксичности химической продукции в целом

Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Время экспозиции	Вид организма
LC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	рыбы
EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	дафнии
EC50	данные отсутствуют	мг/л	данные отсутствуют	водоросли
12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Количественные данные о биоразложении, гидролизе, биоаккумуляции и других процессах трансформации для готовой смеси и пептидного компонента отсутствуют.		
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков) химической продукции				
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании химической продукции	Отходы и сорбенты после ликвидации разливов собирать в герметично закрывающиеся промаркированные емкости. Не допускать слива в канализацию, почву и водоемы. При обращении с отходами использовать средства защиты глаз и кожи.			
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов химической продукции, включая упаковку	Остатки продукции, загрязненные сорбенты и упаковку передавать специализированной организации, имеющей право на обращение с соответствующими отходами. Способ обезвреживания или утилизации определять по характеристикам конкретного образовавшегося отхода.			
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении химической продукции в быту	Неприменимо: продукция не предназначена для непосредственного бытового применения.			
14. Информация о перевозке (транспортировании) химической продукции				
14.1. Номер ООН	не присваивается			
14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Пальмитоил пентапептид-4 (аналог Matrixyl) раствор 1000 ppm; Chemical product, non-hazardous (химическая продукция, неопасная при перевозке).			
14.3. Применяемые виды транспорта	Разрешен к перевозке автомобильным, железнодорожным, морским, речным и воздушным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для соответствующего вида транспорта.			
14.4. Классификация опасности груза (в соответствии с рекомендациями ООН "Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила"):				
класс или подкласс	не относится к опасным грузам			
дополнительная опасность	отсутствует			
группа упаковки	не присваивается			
15. Информация о правовых актах, регулирующих вопросы, связанные с обращением химической продукции				
15.1. Сведения о правовых актах Российской Федерации и Евразийского экономического союза	Постановление Правительства РФ от 03.06.2026 № 688 «О техническом регулировании химической продукции»; ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции»; ГОСТ 30333-2022; ГОСТ 31340-2022; ГОСТ 32419-2022; ГОСТ 32423-2013; ГОСТ 32424-2013; ГОСТ 32425-2013; ГОСТ 12.1.007-76; ГОСТ 12.1.044-2018.			

15.2. Сведения о ратифицированных Российской Федерацией международных конвенциях и соглашениях	Специальные требования ратифицированных Российской Федерацией международных конвенций и соглашений для данной продукции не установлены.
16. Дополнительная информация	
16.1 Сведения об оформлении (переоформлении) паспорта безопасности химической продукции ("Паспорт безопасности химической продукции оформлен впервые" или "Паспорт безопасности химической продукции переоформлен" с указанием предыдущих идентификационных данных паспорта безопасности химической продукции)	Паспорт безопасности химической продукции оформлен впервые 14.10.2026.
16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности химической продукции:	
1. Certificate of Analysis. 2. Паспорт качества химической продукции. 3. Протокол хроматографического анализа сырья. 4. Протокол микробиологического исследования. 5. Документ знаний для водно-пентиленгликолевых растворов. 6. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.06.2026 № 688 «О техническом регулировании химической продукции». 7. ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции». 8. ГОСТ 30333-2022 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования». 9. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». 10. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». 11. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». 12. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду». 13. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду». 14. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». 15. ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».	

Полноту и достоверность сведений,
представленных в настоящем документе,
подтверждаю

Генеральный директор
ООО «СТМ-Косметикс»
Подколзин М.В.

М.П.