

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 2 1 6 6 8 1 . 2 0 . 5 5 2 8 2

от «29» января 2019 г.

Действителен до «29» января 2024 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 6 9 0 9 0 0 1

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

ТУ 2499-007-78216681-2013 Модификатор относительной проницаемости WLP-3700

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение и приводит к возникновению аллергических реакций. Мутаген, канцероген, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может оказывать влияние на нервную систему при длительном 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
Проп-2-енамид (акриламид; акриловой кислоты амид)	0,2/0,05	2	79-06-1	201-173-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД «Эконо-Тех»
(наименование организации)

Видное
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 3466 31-22-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.Е. Осипов

(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 [1,2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Применяется в качестве модификатора относительной проницаемости для снижения водопитока из близлежащих водонасыщенных зон после стимуляции скважин [2].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ЭКОНО-ТЕХ» (ООО «ТД «ЭКОНО-ТЕХ»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 628617, а/я 1333, ОПС 17, г. Нижневартовск, Тюменская обл.
Юридический адрес: 142701 Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, дом 9, помещение 11, комната 9.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 3466 31 22 00
- 1.2.4 Факс +7 3466 31 24 24
- 1.2.5 E-mail econotech@bk.ru

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)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [3,4].
Классификация по СГС:
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 3 класс;
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2В подкласс;
Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей;
Канцероген: 1А подкласс;
Мутаген: 1А подкласс;
Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: 1А подкласс;
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: 1 класс [5-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [9].

стр. 4 из 13	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013
-----------------	--	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для здоровья человека»



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H350: Может вызывать раковые заболевания при попадании на кожу и при вдыхании;
H340: Может вызывать генетические дефекты;
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H372: Поражает органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Модификатор представляет собой водный раствор акриламида и полиэтиленгликоля [10].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,5,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Проп-2-енамид (акриламид; акриловой кислоты амид)	15	0,2/0,05 (п)	2	79-06-1	201-173-7
α-Гидро-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этан-диил) (полиоксиэтилен; полиэтиленгликоль)	10	10 (а)	4	25322-68-3	500-038-2
Вода	75	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: п - пары; а - аэрозоль

4 Меры первой помощи

Лица, оказывающие первую помощь, должны использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, кашель, боль в горле [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Проникает через кожу, покраснение, боль [11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль [11].

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 5 из 13
--	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в животе, диарея, тошнота, рвота [11].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью [11,12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Не медлить, промыть кожу большим количеством воды не менее 10 минут при снятой загрязненной одежде, кольцах, наручных часах и т.п. После тщательной обработки (включая складки кожи, ногтевые ложа и волосы) наложить на ожоги стерильную повязку. Обратиться за медицинской помощью [11-13].
4.2.3 При попадании в глаза	Не тереть глаза, снять контактные линзы. Промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. Обратиться за медицинской помощью [11-13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой. Выпить один или два стакана воды. Обратиться за медицинской помощью [11,12].
4.2.5 Противопоказания	Нет данных [11-13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [14,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Нет данных [1,2].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В результате деструкции акриламида образуются токсичные и едкие пары, в том числе оксиды азота, приводящие к острым отравлениям [11]. Полимер горит с выделением токсичных СО, СО ₂ и образованием мономера [16-18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не горит. Средства тушения пожаров выбирать по основному источнику возгорания [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не горит. Запрещенные средства тушения пожаров выбирать по основному источнику возгорания [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19,20].
5.7 Специфика при тушении	Под воздействием высокой температуры 150°С-250°С упаковка может быть подвергнута деструкции с выделением вредных веществ [21].

стр. 6 из 13	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013
-----------------	--	--

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [22].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор, маска или полумаска со сменным фильтром [23].

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)

При транспортной аварии следует: сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора; прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне; не прикасаться к пролитому веществу; устранить течь с соблюдением мер предосторожности; перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением условий смешения жидкостей; проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива обваловать, срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [22].

6.2.2 Действия при пожаре

При проведении аварийно-восстановительных работ необходимо руководствоваться действиями при пожаре или пожарной ситуации такими, которые применимы в данной обстановке. Радиусы зон поражения опасными факторами пожара должны уточняться специалистами соответствующих служб [24].

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

Помещения, в которых проводят работы с продукцией, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 7 из 13
--	--	-----------------

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p> <p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p> <p>7.2 Правила хранения химической продукции</p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p> <p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p> <p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p> <p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p> <p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p> <p>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</p>	<p>12.4.021, водопроводной системой и канализацией. Места возможного выделения паров в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами. Оборудование должно быть заземлено и защищено от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018 [1].</p> <p>Максимальная герметизация оборудования; 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. При транспортировании, хранении и применении реагента должны быть предусмотрены меры, исключающие попадания данного продукта в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы [1].</p> <p>Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [2]. Грузовые единицы формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663. Размеры и масса транспортного пакета должны соответствовать ГОСТ 24597. Допускается транспортировать упаковку без формирования в транспортные пакеты при транспортировании автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах кроме крупнотоннажных [21].</p> <p>Реагент должен храниться в закрытой таре в складских помещениях полужакрытого типа отдельно от других веществ, при температуре не выше 40°C [1,2]. Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами [11,16]. Гарантийный срок хранения реагента - 5 лет со дня изготовления [1,2].</p> <p>Полипропиленовые бочки объемом 220 литров. Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары [2].</p> <p>В быту не применяется [1].</p> <p>ПДК р.з. акриламида - 0,2/0,05 (п) мг/м³ ПДК р.з. полиэтиленгликоля - 10 (а) мг/м³ [3].</p> <p>Помещения, в которых проводят работы с продукцией, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021, водопроводной системой и канализацией. Места возможного выделения паров в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами [1].</p>
--	---

стр. 8 из 13	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013
-----------------	--	--

8.3.1 Общие рекомендации

Лица, работающие с продукцией, должны пройти профессиональный отбор, предусматривающий медицинское освидетельствование работающих и установление профессиональной пригодности к безопасному выполнению работ. Лечебно-профилактическими учреждениями должны проводиться предварительные при поступлении на работу и периодические в процессе работы медицинские осмотры. Лица, допускаемые к работе с продуктом, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе и по безопасности труда), соответствующую характеру работы. Также необходимо соблюдение мер личной гигиены: обязательное принятие душа после работы, мытье рук перед приемом пищи, запрещенное хранение личных вещей, продуктов питания и курения на рабочих местах. При работе с продуктом необходимо использовать СИЗ [1,25].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогаз марки М или А по ГОСТ 12.4.121, а также респиратор по ГОСТ 12.4.296-2015 [1,26].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные [23].

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)

Вязкая бесцветная прозрачная жидкость без запаха [1,2].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность: 0,8 – 1,2 г/см³
рН: 6,0 – 8,5
Растворяется в воде [2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Сохраняет стабильность при температуре до 120 °С [2].

10.2 Реакционная способность

Акриламид полимеризуется при нагревании выше 85 °С или под воздействием света и окислителей. Реагирует с сильными основаниями окислителями [11].

Полиэтиленоксид подвержен термоокислительной и термической (выше 310 °С) деструкции. Образует комплексы с HgCl₂, солями щелочных и щел.-зем. металлов, тиомочевинной, а также с некоторыми полимерами, например с полиакриловой кислотой [16].

10.3 Условия, которых следует избегать

Нагрева, попадания прямых солнечных лучей, контакта с агрессивными веществами, несоблюдения условий хранения и транспортирования [11,16].

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 9 из 13
--	--	-----------------

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Приводит к возникновению аллергических реакций. Мутаген, канцероген, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может оказывать влияние на нервную систему при длительном воздействии [1,5,11,27-30].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови [12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Акриламид обладает выраженным нейротропным действием, поражаются центральные и периферические отделы нервной системы, следствием чего является развитие парезов, параличей. Повреждает паренхиматозные органы (печень, почки), влияет на репродуктивные процессы, проникает через неповрежденную кожу. Длительное воздействие может вызвать шелушение кожи, сыпь и акне, дерматит [27].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Акриламид при попадании на кожу и при вдыхании обладает канцерогенным, мутагенным и репротоксическим действиями [28-30].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Акриламид:

DL₅₀:354 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₀:12,1 мг/л, инг., 1 ч., аэрозоль, крысы;

DL₅₀:1 141мг/кг, н/к, кролики [5].

Полиэтиленгликоль:

DL₅₀> 2000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀> 2000 мг/кг, н/к, кролики [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в воду влияет на органолептические показатели: придает воде окрас, запах и привкус. Вызывает увеличение потребления кислорода, количества сапрофитной микрофлоры в воде. Влияет на санитарный режим [31].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

стр. 10 из 13	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013
------------------	--	--

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [32-35]

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)
Проп-2-енамид	ОБУВ - 0,005	0,0001 <к> - канцерогены с.-т. 1 класс	0,35 токс 4 класс	Не установлены
α-Гидро-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этан-диол)	ОБУВ - 0,15	0,1 общ. 4 класс	сан-токс 0,001 3 класс токс 10,0 (для морской воды) 4 класс	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Акриламид:

CL₅₀: 180 ppm, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч.;

NOEC: 5 000 мкг/л, *Cyprinus carpio*, 28 дней;

NOEC: 60 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

NOEC: 2.04 мг/л, *Americamysis bahia*, 28 дней;

NOEC: 32 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч. [5].

Полиэтиленгликоль:

CL₅₀> 100 мг/л, *Poecilia reticulata*, 96 ч.;

NOEC: 13 671,586 мг/л, *Guppy fish*, 28 дней;

EC₅₀> 100 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

NOEC: 17 475.27 мг/л, *Daphnia magna*, 21 день;

EC₅₀ > 100 мг/л, *Scenedesmus quadricauda*, 96 ч.

EC₅₀: 1 000 мг/л, *Scenedesmus quadricauda*, 8 дней [5].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Данные для продукции в целом отсутствуют [1]. Компоненты продукции легко поддаются биоразложению [5].

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)

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 11 из 13
--	--	------------------

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Размещение и обезвреживание отходов производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,36]. Бывшую в употреблении упаковку возвращают изготовителю, где ее моют и перерабатывают в гранулированное стабилизированное полимерное сырье [21].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Нет [37].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [2].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируют как опасный груз [38].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируют как опасный груз [37].

14.6 Транспортная маркировка

"Беречь от солнечных лучей" [21,39].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Не применяют, т.к. продукцию не классифицируют как опасный груз [1].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Сертификат соответствия №ТЭКСЕРТ RU.01-17.H0517 по 22 июня 2020 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

стр. 12 из 13	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013
------------------	--	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2499-007-78216681-2013 Модификатор относительной проницаемости WLP-3700.
2. Паспорт вещества WLP-3700. ООО «ТД «ЭКОНО-ТЕХ», 2018.
3. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 13 февраля 2018 г. N 25).
4. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
5. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
6. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
7. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 832-ст).
8. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
9. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
10. Информация о составе продукции от 17.12.2018 за подписью руководителя ООО «ЭКОНО-ТЕХ» Д.Е. Осипова.
11. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства. –2004–2018. – Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». – М.,1993–2018. – Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/agrips/>, свободный. – Загл. с экрана.
13. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
14. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
17. Кодолов В. И. Горючесть и огнестойкость полимерных материалов. М., «Химия», 1976.
18. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Модификатор относительной проницаемости WLP-3700 ТУ 2499-007-78216681-2013	РПБ №78216681.20.55282 Действителен до 29.01.2024	стр. 13 из 13
--	--	------------------

20. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53264-2009 "Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 35-ст).
21. ГОСТ 34264-2017 «Упаковка транспортная полимерная. Общие технические условия».
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями).
23. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2010 N 16089).
24. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
25. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
26. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.296-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 июня 2015 г. N 788-ст).
27. Лазарев Н.В., Левина Э.Н., «Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том 1. Органические вещества. Л., «Химия», 1976.
28. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
29. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
30. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
31. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник Л.: Химия, 1982.
32. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
33. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
34. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
35. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
36. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
38. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).