

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 55778270.20.60072

от «18» декабря 2019 г.

Действителен до «18» декабря 2024 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П

синонимы

Не имеет

Код ОКПД2

2 0 . 1 6 . 5 9 . 3 2 0

Код ТН ВЭД

3 9 1 4 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2227-344-00203447-99. Смолы ионообменные марок КУ-1, АН-31, ЭДЭ-10П

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз. Может причинить вред при попадании на кожу. 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
Смола ионообменная, в т.ч. эпихлоргидрин	Не установлена 2/1	Нет 2	Нет 67843-74-7	Нет Нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Уралхимпласт»

(наименование организации)

Нижний Тагил

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 5 7 7 8 2 7 0

Телефон экстренной связи +7(3435) 34-61-33

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/А.Г. Коршаков

(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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	– 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

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Ионообменные смолы предназначены для нужд водоподготовки, гидрометаллургии и ряда других областей ионного обмена; применения анионитов в пищевой или фармацевтической промышленности в каждом отдельном случае должно быть согласовано с Минздравом РФ [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации ПАО «Уралхимпласт»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 622012, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, Северное шоссе, 21

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3435)346-201, 346-455

1.2.4 Факс (3435) 34-69-80

1.2.5 E-mail V.Shreiner@ucp.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)) В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 продукт отнесен к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности [1,2].
Классификация опасности по СГС:

Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз: 2В класс;

Химическая продукция, вызывающая слабое раздражение кожи: 3 класс;

Может причинить вред при попадании на кожу 5 класс. [3,4,25, 26]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [4]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H

стр. 4 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смоли ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
-----------------	---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет. [1]
3.1.2 Химическая формула	Не имеет. [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляет собой высокомолекулярные полимерные соединения трехмерной гелевой структуры, содержащие функциональные группы, способные к реакциям ионного обмена [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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смола ионообменная, Эпихлоргидрин +	До 100 <0,000002	Не установлена 2/1 (п)	Нет 2, А	Нет 67843-74-7	Нет Нет

+ - Соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз
О – вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе
А – вещества, способные вызвать аллергические реакции в производственных условиях.
п – пары и/или газы

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражение слизистых оболочек носа и горла [1,5,9].
4.1.2 При воздействии на кожу	Раздражение: слабая (розовая) эритема с нормализацией кожного покрова через 5-7 дней [1,25].
4.1.3 При попадании в глаза	Слабая гиперемия конъюнктивы. [1,25].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Вялость в первые 2-3 часа после отравления с последующей нормализацией общего состояния организма. [1,25].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесненной одежды. Вывести пострадавшего из зоны загрязнения и создать условия для свободного дыхания. При раздражении верхних дыхательных путей - промыть ротовую полость
--	---

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

водой. Обратиться за медицинской помощью [5,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть загрязненный участок большим количеством воды. При подозрении на аллергическую реакцию обратиться за медицинской помощью [5,9]

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно, осторожно и обильно промывать глаза чистой водой с помощью фонтанчика или глазной ванночки, при широко открытых веках в течение не менее 15 минут. При необходимости помощь врача-окулиста [5,9]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Незамедлительно прополоскать ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем, если пострадавший находится в бессознательном состоянии! Противопоказано касторовое масло! [9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрыво- Горючее вещество. [1,11].
опасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Температура вспышки в закрытом тигле 220-
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 265⁰С [1].
и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции В процессе термодеструкции образуются ок-
и вызываемая ими опасность сиды азота, оксиды углерода, которые вызывают тошноту, головную боль, головокружение, кашель, боль в глазах, чувство удушья

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Огнетушители углекислотные, песок, кошма, вода, воздушно-механическая и химическая пены, раствор сульфанола НП [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Данные отсутствуют [11,12,13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при ту- Боевой комплект пожарного [11,12,13]
шении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении Смолы ионообменные горят с образованием токсичных газов. [13].

стр. 6 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
-----------------	---	--

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 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на мед. обследование [14].

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

Для химразведки и руководителя работ ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - боевой комплект пожарного [14].

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)

Не прикасаться к просыпанному веществу. Для рассеивания пыли использовать распыленную воду. Собрать рассыпанную продукцию (при просыпаниях на почву вместе с верхним слоем грунта) и направить по назначению или вместе с поврежденной тарой направить на утилизацию. Место рассыпания промыть большим количеством воды, не допускать загрязнения объектов окружающей среды стоками. Почву перепахать [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния. Образующиеся при горении газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [11,14].

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

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 Обеспечение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Оснащение производственных помещений техническими средствами контроля состояния окружающей среды. Герметизация оборудования, аппаратов, емкостей хранения и транспортирования продукта, процессов слива и налива для исключения попадания продукта в воздушную среду. Противопожарное обеспечение в соответствии с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Использование искробезопасного оборудования. Применение мер защиты от накопления статического электричества; оборудование и трубопроводы должны быть заземлены в соответствии с Правилами защиты от статического электричества [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смолы ионообменные транспортируют в крытых транспортных средствах, исключающих попадание влаги. Не допускается перевозка анионитов совместно с катионитами. Допускается транспортирование с мол при пониженных (минусовых) температурах. Кроме марки АН-31 (Р). [1, 24].

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 упакованном виде в чистых сухих складских помещениях при температуре не ниже 2°C на расстоянии не менее 1 м

стр. 8 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
-----------------	---	--

от отопительных приборов. Допускается хранение смол при пониженных (минусовых) температурах. Кроме марки АН-31(Р) [1].

Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые вещества при хранении и перевозке: легковоспламеняющиеся и горючие жидкие и твердые вещества; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества [1,5,9].

Смолы ионообменные упаковывают в трех-четырёхслойные бумажные мешки марки НМ с мешками-вкладышами из полиэтиленовой или поливинилхлоридной пленки; горловину мешка-вкладыша заваривают или завязывают, наружный мешок зашивают машинным способом или завязывают [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяются в бытовых условиях [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.)

В производственных условиях контроль осуществляется по парам эпихлоргидрина ПДК р.з. = 2/1 мг/м³; аммиака ПДК р.з. = 20 мг/м³, полиэтиленполиаминов (суммарная концентрация аминов) ПДК р.з. = 0,3мг/м³. Рекомендуется также вести контроль по пыли смолы ПДК р.з. = 4 мг/м³ [1,7,25].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная уборка помещений [1].

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений осуществляется центральной лабораторией предприятия в соответствии с графиком, утвержденным в установленном порядке [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Исключение прямого контакта продукта с кожей и одеждой

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

рабочих, использование СИЗ, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респираторы противопылевые типа ШБ-1 «Лепесток», «Уралец», У2-К, Ф-62Ш, РУ-60М или др. аналогичные; [1,16].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Противопылевая защитная одежда из хлопчатобумажной или другой ткани, перчатки из любых материалов, средства защитные дерматологические для рук; ботинки кожаные или сапоги; очки защитные с бесцветными стеклами с боковым экраном [1,16].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется в бытовых условиях [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах) Марки АН-31, АН-31(Р): зерна неправильной формы желтого цвета; марка ЭДЭ-10П: зерна неправильной формы красновато-коричневого цвета. [1].

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

Показатель	Значение			Источник информации		
	АН-31	АН-31(Р)	ЭДЭ-10П			
Массовая доля влаги, %	не более 5	52-58	не более 5	[1]		
Удельный объем, см ³ /г, в ОН-форме	3,3±0,2	3,4±0,3	3,4±0,2			
Полная статическая обменная емкость в мг-моль/г, не менее	2.6	2.6	2.3			
Динамическая обменная емкость, г-экв/м ³ , не менее	1280	1280	1000			
Осмотическая стабильность, %, не менее	85	85	92			
Гранулометрический состав: а) размер зерен, мм						
б) объемная доля рабочей фракции, %, не менее	0.4-2.0 92	0.4-2.0 92	0.4-2.0 92			
Насыпная масса в ОН- форме, г/дм ³ (кг/м ³)		600±100				

стр. 10 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
------------------	---	--

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)
Продукт стабилен при правильной эксплуатации и хранении. [1]
- 10.2 Реакционная способность
Хлорируется, окисляется, нитруется [1,5,9].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)
Избегать нагревания, контакта с источниками воспламенения, окислителями [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 продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает слабым раздражающим действием.
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)
Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,5,9].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека
Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.
- 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)
Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и глаза. [5,9, 25].
Кожно-резорбтивное действие не установлено.
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)
Кумулятивность слабая
Отдаленные последствия не выявлены [5,9].
- 11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL₅₀: >10000 мг/кг, в/ж,
крысы [25]
DL₅₀: >2500 мг/кг, н/к,
крысы [26]
CL₅₀ не достигается [5,9]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая сбросы в водоемы негативно сказываются на общесанитарном состоянии воды. Изменение органолептических свойств воды, отрицательное

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 11 из 15
---	---	------------------

наблюдаемые признаки воздействия)

влияние на жизненные процессы в водоемах. [9,19]. Ухудшение состояния растительного покрова, изменение внешнего вида водоемов, гибель рыб и других обитателей водоемов, ухудшение внешнего вида растительности [9,19].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При производстве и применении продукции возможно вредное воздействие на окружающую среду лишь при попадании ее в воздушный и водный бассейны: нарушение правил хранения, транспортировки, неорганизованное сжигание отходов, сброс в водоемы и почвы [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 водоемов, почвах)

Таблица 2[9,16-20]

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)
Полиэтенамин	ОБУВ-0,01	0,005 с.-т., 2 класс	0,01, 3-й класс	Не установлена
Эпихлоргидрин	0,04/0,004, рез., 2 класс	0,0001, с.-т., 1 класс	0,01, токс., 3 класс	Не установлена
Аммиак	0,2/0,04, рефл.-рез., 4 класс	1,5, орг. Зап., 4 класс	0,05, токс., 4 класс	Не установлена
В соответствии с документом «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК И ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления нормативов в воздухе в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества. Осуществлять контроль в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны и почве по формальдегиду.				

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукции в целом данные отсутствуют. Данные приведены по эпихлоргидрину:

Острая токсичность для рыб:

CL50: 30 мг/л, 96 ч., *Brachydanio rerio* (Данио полосатый)

CL50: 11 мг/л, 96 ч., *Cyprinodon variegatus* (Карп зубастый)

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

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)

стр. 12 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смоли ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
------------------	---	--

CL50: 24 мг/л, 48 ч., дафнии Магна
Токсическое действие на водоросли в культуре:
EC50: 5,4 мг/л, 192 ч., *Scenedesmus uadricauda*
(Зеленые) [5,9].

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

В окружающей среде трансформируется. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [9].

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.

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

Отходы от производства возвращают в производственный процесс. Отходы вещества, переработка которых невозможна или нецелесообразна, подлежат утилизации в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару, обтирочную ветошь и прочее ликвидируют как основной отход. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [21] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

нет [22]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Смола ионообменная марки АН-31 (или АН-31(Р), или ЭДЭ-10П) [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1, 23]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 13 из 15
---	---	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется как опасный груз по рекомендациям ООН [22]

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков в соответствии с ГОСТ 14192 [24]

«Беречь от влаги»

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Нет [14]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«О техническом регулировании»,
«Об основах охраны труда»,
«Об отходах производства и потребления»,
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

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

Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий ПБ № 55778270.22.36983 от 15.01.2015г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2227-344-00203447-99 Смолы ионообменные марок КУ-1, АН-31, ЭДЭ-10П. Техни-

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

стр. 14 из 15	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	Смолы ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5
------------------	---	--

ческие условия с изм. 1-5.

2. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
3. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N833-СТ).
4. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Госстандарта от 22.11.2013 N776-СТ).
5. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах: Справ, изд.— М.: Химия, 1991. 544 с.
6. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
7. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. -М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
8. Письмо о составе продукции от 09.09.2019 г. №5300/___
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.
 - Полиэтенамин. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-002113
 - Эпихлоргидрин. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ 000679
 - Аммиак. Свидетельство о государственной регистрации серия № АТ 000053
10. 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).
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2000, 2004.
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». - М., 1993-2017. - Режим доступа <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. 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.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 19.05.2016).
15. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
16. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, 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 05.09.2011 N 21737)

Смоли ионообменные марок АН-31, АН-31(Р), ЭДЭ-10П ТУ 2227-344-00203447-99 с изм. 1-5	РПБ № 55778270.20.60072 Действителен до 18.12.2024г.	стр. 15 из 15
---	---	------------------

17. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1979
18. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. -М.: Минздрав РФ, 2017, 2008.
19. 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.
20. 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).
21. 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.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
24. Межгосударственный стандарт ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов" (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
25. Заключение по договору от 14.10.1998г. «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики здоровья и охраны здоровья рабочих предприятий».
26. Протокол лабораторных испытаний ФГУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области» № 311 от 30.04.2009г.