

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 1 1 5 0 9 8 6 · 2 0 · 8 4 8 9 7

от «27» октября 2023 г.

Действителен до «27» октября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полиэтиленгликоли (Полиэтиленоксиды) низкомолекулярные
НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400

химическое (по IUPAC)

α – гидро – ω – гидроксиполи – (окси-1,2 –этандиол)

торговое

НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400

синонимы

ПЭГ, Полиоксиэтилен

Код ОКПД 2

2 0 · 1 6 · 4 0 · 1 9 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 7 2 9 1 0 0 0

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

ТУ 20.16.40-007-71150986-2023 «НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм вещество по ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Полиэтиленгликоль | 10 | 4 | 25322-68-3 | 500-038-2 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод синтанолов»,
(наименование организации)

г.Дзержинск Нижегородской обл.
(город)

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

Код ОКПО 7 1 1 5 0 9 8 6

Телефон экстренной связи (8313) 27-54-90

Директор ООО «Завод синтанолов»

(подпись)

/С.В.Фирстов/

(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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400 (Полиэтиленгликоли (полиэтиленоксиды) низкомолекулярные).

[1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Используются в фармакологии, косметологии, в производствах моющих средств, текстильной, каучуковой, металлообрабатывающей и других отраслях промышленности. При применении по назначению ограничений нет

[1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Завод синтанолов»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый: 606000, Россия, Нижегородская обл., г.Дзержинск, а/я 22.

Юридический: 603005, Россия, г.Нижний Новгород, Верхневолжская наб., дом 8/59.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-8313-27-54-90; 8-8313-27-57-36 с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов

1.2.4 Факс

8-831-272-88-50

1.2.5 E-mail

mail@norchem.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество по ГОСТ 12.1.007-76.

Классификация опасности в соответствии с ГОСТ 32419-2022:

-химическая продукция, обладающая слабым раздражающим действием на кожу, класс 3;

-химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс 2В.

[1,2,3]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

[4]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Не применяют

[4]

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

H 316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

[4]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

α – гидро – ω – гидроксиполи – (окси-1,2 –этандиил)

[5]

3.1.2 Химическая формула

Молекулярная формула $[C_2H_6O_2]_n$.
Структурная формула $H-(O-CH_2-CH_2-O)_n-H$
ОН, где $n = \text{от } 2 \text{ до } 24$

[1,5]

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

НорПэги представляют собой продукты полимеризации окиси этилена с низшими гликолями (или полиэтиленгликолем с пониженной молекулярной массой). НорПэг® выпускают 5 марок, со средней молекулярной массой 100, 150, 200, 300, 400. Примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции нет.

Получают путем каталитического оксиалкилирования моно-, диэтиленгликоля или полиэтиленгликоля с пониженной молекулярной массой с последующей нейтрализацией уксусной кислотой.

[1]

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 [6,7,21]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|------------------------------|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Полиэтиленгликоли, не менее | 99 | 10 (а) | 4 | 25322-68-3 | 500-038-2 |
| Вода, не более | 1 | Не установлена | нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |

Примечание: а – аэрозоль (преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Попадание продукта в дыхательные пути в виде аэрозоли может вызвать их раздражение, кашель, затрудненное дыхание. Попадание продукта в дыхательные пути в виде аэрозоли маловероятно, т.к. продукт не летуч.

[1]

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает легкое покраснение кожи.

[7]

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает слезотечение, гиперемию слизистых оболочек.

[7]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Происходит расстройство желудочно-кишечного тракта.

[1]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При появлении неприятных ощущений при вдыхании (затруднение дыхания, вялость) выйти на свежий воздух, при необходимости обратиться к врачу.

[1]

| | |
|--|--|
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Снять одежду и промыть кожу теплой водой с мылом до полного удаления продукта. Если раздражение продолжает ощущаться, обратиться за медицинской помощью. [1,5] |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 10 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,5] |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | При случайном попадании продукта в желудочно-кишечный тракт прополоскать рот водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу. [1,5] |
| 4.2.5 Противопоказания | Нет [1] |

Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

| | |
|--|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Продукты относятся к горючим веществам. Взрывобезопасны. [1,5,7] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Температура вспышки в открытом тигле 154 °С. Температура самовоспламенения 340 °С. Температура воспламенения 164 °С. С ростом молекулярной массы значение температур вспышек, воспламенения и самовоспламенения возрастают. [1,5] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Возможна термодеструкция. Образующиеся продукты: оксиды углерода. Отравление оксидами углерода вызывает головную боль, головокружение. Они действуют на центральную нервную систему. Возможна смерть в результате паралича дыхательного центра. [1,5,8] |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | При небольших возгораниях – двуокись углерода, вода. При пожарах – тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, инертные газы (азот, двуокись углерода), порошок СПБ. В помещениях – объемное тушение [1,5,9] |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Нет [1] |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | В очаге пожара применять боевую одежду пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [10] |
| 5.7 Специфика при тушении | Нет. В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка. [9] |

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

Вызвать пожарную службу района. Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора.

Приостановить движение транспорта, кроме специального.

Изолировать опасную зону в радиусе, установленном аварийными бригадами. Удалить посторонних и персонал, незадействованный в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование.

[11]

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом.

Спецодежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

[11]

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)

Небольшие разливы продукта необходимо смыть большим количеством воды с последующим направлением ее в систему промышленной канализации. Прямое направление продукта в водные объекты недопустимо. Собранный продукт необходимо отправить на переработку или утилизацию согласно требованиям СанПиН 2.1.7.3684-21, СП 2.1.7.1386-03.

Разливы оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

[1,11]

6.2.2 Действия при пожаре

При обнаружении пожара вызвать МЧС. Вывести людей из зоны загорания. Приступить к тушению пожара с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4 ПБ.

[1,11]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции. Применение герметичного оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения.

[1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Предотвращать прямое попадание в водоемы. Поддерживать герметичность оборудования и упаковки. Промышленные стоки производства направляются на установку термического обезвреживания.

[1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют крытым железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не нарушать целостности упаковки.

[1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт необходимо хранить вдали от сильных окислителей, кислот, щелочей, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей при температуре не выше 40 °С. Кристаллизуется продукт в промежутке 18-25 °С. Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления. Несовместимые при хранении вещества – сильные окислители.

[1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт упаковывают в бочки стальные вместимостью 212-230 дм³; бочки полиэтиленовые вместимостью 227 дм³; стальные импортные бочки вместимостью от 200 до 220 дм³; в контейнеры кубовые среднетоннажные, контейнеры-цистерны модели SKU-4-20 из нержавеющей стали.

[1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Прямого применения в быту не имеет.

[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.)

ПДК р.з. = 10 мг/м³, 4 класс опасности

[1,6]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Вредные вещества при нормальных условиях не выделяются, т.к. продукт нелетуч. При получении продукта обеспечивать исправное состояние оборудования, коммуникаций, арматуры, вентиляционных систем. Проводить контроль

массовой концентрации сырья - окиси этилена в воздухе рабочей зоны.

[1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, принимать пищу и курить в специально отведенных местах. Соблюдать правила личной гигиены, проводить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские обследования, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами.

[1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

На рабочем месте при изготовлении продукта должны находиться промышленные фильтрующие противогазы с фильтром марки АВЕК-Р (БКФ), применяемые в аварийных ситуациях.

[1]

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

Специальная одежда; закрытые защитные очки; ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, тип Б; перчатки резиновые технические.

[1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Прямого применения в быту не имеет.

[1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная или желтоватая жидкость. Запах слабый.

[1,5]

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

Концентрация водородных ионов -рН водного раствора: 5,0 – 7,5.
Растворимость: очень хорошо растворим в воде (более 10000 мг/л), очень хорошо в этаноле, хорошо в бензоле и четыреххлористом углероде. Нерастворим в жирах. Плотность 1,11-1,14 г/см³.
С повышением молекулярной массы понижается растворимость в воде, давление паров и гигроскопичность.
Состояние при воспламенении: жидкость. Окислительными свойствами не обладают.

[1,5]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях. При высоких температурах разлагается.

[1,5]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, образует эфиры, соли.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Окисление. Возможность и условия возгорания (с образованием продуктов термодеструкции) при условии правильного хранения и транспортирования отсутствуют. Воспламенение (с термодеструкцией) возможно только при высоких температурах (около 950 °С).

[5,7]

11 Информация о токсичности

| | |
|--|--|
| <p>11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)</p> | <p>НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400 – малоопасное вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и раздражающее действие на глаза.</p> <p>[1,7]</p> |
| <p>11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)</p> | <p>Ингаляционный, пероральный путь воздействия, при попадании на кожу, в глаза. При пожаре возможно отравление продуктами термодеструкции - окислами углерода.</p> <p>[5]</p> |
| <p>11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека</p> | <p>Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, мочевыводящие пути.</p> <p>[5]</p> |
| <p>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 сенсibiliзирующее действия)</p> | <p>Раздражает кожу и глаза. Кожно-резорбтивное действие – нет; Сенсibiliзирующее действие – не установлено Ингаляционная токсичность – не классифицируется из-за физико-химических свойств. Не обладает пероральной токсичностью.</p> <p>[5,7]</p> |
| <p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p> | <p>Кумулятивность – слабая; Гонадотропное, тератогенное, мутагенное – не изучалось. По другим данным: гонадотропное, тератогенное, мутагенное не оказывают.</p> <p>[5,7]</p> |
| <p>11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)</p> | <p>DL₅₀ > 2000 мг/кг (в/ж, крысы). DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы).</p> <p>[7]</p> |

12 Информация о воздействии на окружающую среду

| | |
|---|---|
| <p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p> | <p>Влияет на атмосферный воздух населенных мест. Оказывает влияние на органолептические свойства воды. При горении образуются вредные продукты термодеструкции – оксиды углерода (см. 5.3 ПБ). Влияние на почву – не требуется проводить, поскольку химическое вещество не является стойким в почве.</p> <p>[1,5,7]</p> |
| <p>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</p> | <p>При нарушении правил хранения, перевозки, применения; при неорганизованном уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС возможно загрязнение объектов окружающей среды. [1]</p> |

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 [6,13]

| 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) |
|-------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Полиэтиленгликоли | ОБУВ 0,15 | ОДУ 0,25 Орг пена, 3 класс | 2,5 Сан. 3 класс | Не определены |

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

CL₅₀ > 5000 мг/л (*Carassius auratus*) карась серебрястый, 24 ч.);

CL₅₀ > 73 000 мг/л (толстоголовый голянь (*Pimephales promelas*), 96 ч)

ЕС₅₀ > 10 000 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч.)

Не классифицируются как опасные для водных организмов.

[5,7,12]

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

В окружающей среде трансформируются.

Относятся к 1-му классу (быстро разлагаемые) по ГОСТ 32509-2013.

Полная биоразлагаемость 85 ± 2 %.

[1,14]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).

[1]

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

Отходы продукции собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на термическое обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [1].

Невозвратную тару ликвидируют как лом или промышленные отходы.

Удаление и обезвреживание отходов производят в соответствии с СанПин 2.1.3684-21 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

[1,15]

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

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

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

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
Прямого применения в быту не имеет.
[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
Не применяют.
[1,16]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
Транспортное наименование:
НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400

14.3 Применяемые виды транспорта
Автомобильный и железнодорожный транспорт, в соответствии с Правилами, установленными для данного вида транспорта.
[1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:
По критериям ГОСТ 19433-88 груз не классифицируется как опасный.
[17]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
По рекомендациям ООН груз не классифицируется как опасный. [16]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
Манипуляционный знак № 2 «Беречь от солнечных лучей» и № 7 «Герметичная упаковка».
[1]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)
Не применяют, так как продукция не классифицируется как опасный груз.
[1]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ
ФЗ «О техническом регулировании».
ФЗ «Об охране окружающей среды».
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «Об отходах производства и потребления».
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
Не требуется. [18]

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

Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конференции и других международных документов [19,20].

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 ...»)

ПБ разрабатывается взамен РПБ № 71150986.20.74230 от 12.05.2022г., действительного до 12.05.2027г.
Перерегистрация ПБ связана с пересмотром ТУ.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 20.16.40-007-71150986-2023 «НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000».
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- 3 ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
- 4 ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- 5 Информационная карта серии № ВТ № 00594 от 19.09.1995 г на ПЭГ низкомолекулярные с постоянным сроком действия.
- 6 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 7 ЕСНА European chemicals agency. Поиск веществ по номеру CAS 25322-68-3, сайт <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.119.825>;
- 8 Вредные вещества в промышленности. Неорганические вещества. Справочник под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976. – т. 3. – с. 63-66, 240-252 .
- 9 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
- 10 ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
- 11 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021г.)
- 12 MSDS PEG 400, компании Fred Holmberg & Co AB, Швеция, 2010 г.
- 13 Приказ Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» с Изменениями, утвержденными приказом Минсельхоза РФ №454 от 12.10.18 г.
- 14 Протокол испытаний на биоразлагаемость № 35-5 от 16.05.2011 г. на ПЭГ-200 Испытательного центра поверхностно-активных веществ, моющих средств и лакокрасочных материалов, г.Шебекино
- 15 СанПин 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

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

16 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2021 год.

17 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

18 Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (в ред. Решений КТС от 17.08.2010 №341, от 20.09.2010, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 № 432).

19 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.

20 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция ООН, 22 мая 2001г.).

21 Информация ООО «Завод синтанолов» о составе «НорПэг® 100, 150, 200, 300, 400» ТУ 20.16.40-007-71150986-2023.