# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**НАИМЕНОВАНИЕ**

| | |
|---|---|
| техническое (по НД) | **Технические моющие средства** |
| химическое (по IUPAC) | Отсутствует |
| торговое | CLEANWELL B-224 Индустриальное моющее средство |
| синонимы | Отсутствует |

**Код ОКПД 2** 20.41.32.119

**Код ТН ВЭД ЕАЭС** 3402500000

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

**ТУ 20.41.32-028-21514849-18 Технические моющие средства**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово** **Осторожно**

**Краткая** (словесная):
Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать коррозию металлов. 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 |
|---|---|---|---|---|
| Четвертичный кокоалкил амин этоксилат | Не установлена | Нет | 61791-10-4 | 612-393-1 |
| Оксиэтилиденлифосфонат тетранатрия | 5 (по оксиэтилидендифосфонату тринатрия) | 3 | 3794-83-0 | 223-267-7 |
| Натрия гидроксид | 0,5 | 2 | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| Кокамидопропиламиноксид | Не установлена | Нет | 68155-09-9 | 268-938-5 |
| Этилендиаминтетраацетат тетранатрия | 2 ( по этилендиаминтетраацетату динатрия) | 3 | 64-02-8 | 200-537-9 |

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО НПО «Полихимтехнологии», (наименование организации) Челябинск (город)

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

**Код ОКПО** 21514849 **Телефон экстренной связи** (351) 214-01-61

**Руководитель организации-заявителя** _____ /Лаврик А.А. /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

**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 |
| **№ EC** | – | номер вещества в реестре Европейского химического агенства |
| **ПДК р.з.** | – | предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м$^3$ |
| **Сигнальное слово** | – | слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **1.1 Идентификация химической продукции** | | |
| 1.1.1 Техническое наименование | | Технические моющие средства [1]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | | Концентрированное средство для очистки твердых поверхностей (узлов, механизмов, оборудования, резервуаров, ж/д цистерн) от нефтепродуктов, жиров, масел, смазок и других углеводородов [1]. |
| **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике** | | |
| 1.2.1 Полное официальное название организации | | Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Полихимтехнологии» |
| 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) | | 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1<br>454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | | 8(351)214-01-61<br>с 8:30 до 17:30 |
| 1.2.4 E-mail | | info@lavr.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 продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2, 31]<br>Классификация по СГС: [3, 4, 31]<br>Продукция, вызывающая коррозию металлов;<br>Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5;<br>Продукция, вызывающая серьезные повреждения (некроз)/раздражения кожи: класс 3;<br>Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 2В. |
| **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013** | | |
| 2.2.1 Сигнальное слово | | Осторожно |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | |  |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) | | H290: Может вызывать коррозию металлов<br>H303: Может причинить вред при проглатывании<br>H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение<br>H320: При попадании в глаза вызывает раздражение |

## 3 Состав (информация о компонентах)

| **3.1 Сведения о продукции в целом** | | |
|---|---|---|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5] |
| 3.1.2 Химическая формула | | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5] |
| 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) | | Смесь поверхностно-активных веществ, комплексообразователя с использованием щелочных компонентов и воды [1].<br>Марочный ассортимент:<br>CLEANWELL B-224 Индустриальное моющее средство |

**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 [5, 6, 7]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПДК р.з., мг/м$^3$ | Класс опасности | | |
| Вода дистиллированная | 79 – 91 | Не установлена | Нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| Четвертичный кокоалкил амин этоксилат | 4 – 7 | Не утановлена | Нет | 61791-10-4 | 612-393-1 |
| Оксиэтилиденлифосфонат тетранатрия | 2 – 5 | 5 (а) (по оксиэтилидендифосфонату тринатрия) | 3 | 3794-83-0 | 223-267-7 |
| Натрия гидроксид | 1 – 3 | 0,5 (а) | 2 | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| Кокоамидопропиламин оксид | 1 – 3 | Не установлена | Нет | 68155-09-9 | 268-938-5 |
| Этилендиаминтетраацетат тетранатрия | 1 – 3 | 2 (а) (по этилендиаминтетраацетату динатрия) | 3 | 64-02-8 | 200-573-9 |

*Примечания: а – аэрозоли*

## 4 Меры первой помощи

| **4.1 Наблюдаемые симптомы** | | |
|---|---|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | | Першение в горле, кашель, чихание, одышка, стеснение в груди, насморк, слезотечение, сонливость, головокружение, головная боль [7, 8]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | | Покраснение, сухость, зуд [7, 8]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | | Резь, слезотечение [7, 8]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | | Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, боли по ходу желудочно-кишечного тракта, болезненность при глотании, головокружение, головная боль [7, 8]. |

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

| | | |
|---|---|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [7, 8]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | | Смыть проточной водой с мылом, примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | | Прополоскать ротовую полость водой, питье холодной воды или разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л на стакан воды) или "яичного молока", активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.5 Противопоказания | | Не вызывать рвоту! [7, 8]. |
| **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности** | | |
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | | Продукт не является пожаровзрывоопасным [9, 10, 11] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | | Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: Все компоненты являются негорючими [10, 11] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | | Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | | В качестве средств пожаротушения при загорании используют распыленную вода, воздушно-механическую пену, инертный порошок [1, 9, 10, 14] |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | | Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14] |
| 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, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15] |
| 5.7 Специфика при тушении | | Может быть вовлечена полимерная и картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10] |
| **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 в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. 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 медобследование [8]. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) | | Для химразведок 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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8]. |
| **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций** | | |
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) | | Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8]. |
| 6.2.2 Действия при пожаре | | Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [8]. |

## 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 | | Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [1] |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | | 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу [1] |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | | Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.<br>Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.<br>При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597.<br>Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.<br>Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846. [1] |
| **7.2 Правила хранения химической продукции** | | |
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения<br>(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) | | Продукция хранится при температуре от -30 $^0$С до +30 $^0$С в течение 24 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1].<br>Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16]. |
| 7.2.2 Тара и упаковка<br>(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | | Продукцию упаковывают в полимерную тару емкостью 1 – 30 л. В канистры полиэтиленовые по ОСТ 6-19-35-94 из материалов, стойких к действию поверхностно-активных веществ с плотно завинчивающимися крышками.<br>В канистры, бочки полиэтиленовые из материалов, стойких к действию поверхностно-активных веществ, с герметично закрывающимися горловинами [1]. |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | | Беречь от детей. Перед применением ознакомиться с инструкцией по применению [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. = 5 мг/м$^3$ для оксиэтилидендифосфоната тетранатрия (по оксиэтилидендифосфонату тринатрия)<br>ПДК р.з. = 0,5 мг/м$^3$ для натрия гидроксида<br>ПДК р.з. = 2 мг/м$^3$ для этилендиаминтетраацетата тетранатрия (по этилендиаминтетраацетату динатрия) |

| | | |
|---|---|---|
| | | [6, 7]. |
| 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях | | Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1]. |
| **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала** | | |
| 8.3.1 Общие рекомендации | | Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1]. |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) | | При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [1]. |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) | | В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [1]. |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту | | При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1]. |
| **9 Физико-химические свойства** | | |
| 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) | | Однородная прозрачная жидкость светло-желтого 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) | | Плотность при 20 $^0$C, г/см$^3$: 1,06 – 1,08<br>Показатель концентрации водородных ионов (pH) 1% раствора, не более: 11,5<br>Моющая способность, %, не менее: 90 [1]. |
| **10 Стабильность и реакционная способность** | | |
| 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) | | Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]. |
| 10.2 Реакционная способность | | Данные по продукции в целом – отсутствуют [1]. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать | | Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. |

| | | |
|---|---|---|
| (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | | раздел 5). |
| **11 Информация о токсичности** | | |
| 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | | Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека [2, 3, 4, 31]. |
| 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) | | Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу. |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека | | Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, минеральный обмен, печень, почки, желчный пузырь, кровь [7]. |
| 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) | | Продукция оказывает слабое раздражающее действие на кожу и конъюнктиву глаз – 1 балл (в рекомендуемом режиме применения) [31].<br>По отдельности все компоненты оказывают раздражающее действие на кожу и глаза [7]. |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) | | Для продукции в целом не изучалось [17, 18, 19].<br>Кумулятивность основных компонентов слабая. Мутагенное, репротоксичное, тетрагенное действие не изучалось [7]. |
| 11.6 Показатели острой токсичности ($DL_{50}$ ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; $CL_{50}$ ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного) | | Для четвертичного кокоалкил амин этоксилата: [18, 19]<br>Нет данных<br>Для оксиэтилидендифосфоната тетранатрия: [18, 19]<br>$DL_{50}$ = 2850 мг/кг, в/ж, крысы<br>$DL_{50}$ > 5000 мг/кг, н/к, кролик<br>$CL_{50}$ (аэрозоль, крыса) – нет данных<br>Для натрия гидроксида: [18, 19]<br>$DL_{50}$ = 325 мг/кг, в/ж, кролик<br>$DL_{50}$ – нет данных<br>$CL_{50}$ – нет данных<br>Для кокоамидопропиламин оксида: [18, 19]<br>$DL_{50}$ = 500 – 1000 мг/кг, в/ж, крысы<br>$DL_{50}$ >2174 мг/кг, н/к, кролик<br>$CL_{50}$ (аэрозоль, крыса) – нет данных<br>Для этилендиаминтетраацетата тетранатрия: [18, 19]<br>$DL_{50}$ = 1780 мг/кг, в/ж, крысы<br>$DL_{50}$ (н/к, кролик) – не достигается<br>$CL_{50}$ (аэрозоль, крыса) – нет данных |

| | | |
|---|---|---|
| | | Для продукции в целом: [4]<br>$DL_{50}$ = 4227 мг/кг, в/ж, крысы<br>$DL_{50}$ = 12839 мг/кг, н/к, кролик<br>$CL_{50}$ = 14371 мг/м$^3$, 4ч, крыса |

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

| | | |
|---|---|---|
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) | | Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20]. При попадании в водоемы изменяет запах [21]. |
| 12.2 Пути воздействия на окружающую среду | | Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС |

**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

| 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) |
|---|---|---|---|---|
| Четвертичный кокоалкиламин этоксилат | Не установлена [22, 23] | Не установлена [21, 24] | Не установлена [25] | Не установлена [26, 27] |
| Оксиэтилидендифосфонат тетранатрия | ОБУВ атм.в. = 0,2 мг/м$^3$ *(по (1-гидроксиэтилиден)-бисфофонату тринатрия)* [23] | ПДК вода = 0,6 мг/л, с.-т., 2 класс опасности *(по (1-гидроксиэтилиден)-бисфофонату тринатрия)* [21] | ПДК рыб.хоз. = 0,5 мг/л, токс., 4 класс опасности *(по (1-гидрокси-этилиден)-бисфофонату динатрия)* [25] | Не установлена [26, 27] |
| Натрия гидроксид | ОБУВ атм.в. = 0,01 мг/м$^3$ [23] | ПДК вода = 200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности *(по натрию)* [21] | ПДК рыб.хоз. = 120 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности *(по натрию)* [25] | Не установлена [26, 27] |
| Кокоамидопропиламин оксид | Не установлена [22, 23] | Не установлена [21, 24] | Не установлена [25] | Не установлена [26, 27] |
| Этилендиаминтетраацетат | Не установлена [22, 23] | Не установлена [21, 24] | ПДК рыб.хоз. = 0,5 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности *(по* | Не установлена [26, 27] |

[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)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| тетранатрия | | | *этилендиамин-тетрауксусной кислоты двунатриевой соли)* [25] | |

| | | |
|---|---|---|
| 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) | | Для продукции в целом не изучалось.<br>Для четвертичного кокоалкил амин этоксилата: [18, 19]<br>Нет данных<br>Для оксиэтилидендифосфоната тетранатрия: [18, 19]<br>$LC_{50}$ = 195 мг/л, 96ч, рыбы<br>NOEC = 400 мг/л, 48ч, ракообразные<br>$EC_{50}$ (72ч, водоросли) – нет данных<br>Для натрия гидроксида: [18,19]<br>$LC_{50}$ = 189 мг/л, 96ч, рыбы<br>$LC_{50}$ = 33-100 мг/л, 48ч, ракообразные<br>$EC_{50}$ (72ч, водоросли) – нет данных<br>Для кокоамидопропиламин оксида: [18, 19]<br>$LC_{50}$ = 5,9 мг/л, 96ч, рыбы<br>$EC_{50}$ = 46 мг/л, 48ч, ракообразные<br>NOEC = 16 мг/л, 72ч, водоросли<br>Для этилендиаминтетраацетата тетранатрия:[18, 19]<br>$LC_{50}$ > 100 мг/л, 96ч, рыбы<br>$EC_{50}$ > 114 мг/л, 24ч, ракообразные<br>NOEC = 48,4 мг/л, 72ч, водоросли |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) | | По продукции в целом нет данных. |

## 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, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту | | Утилизировать как бытовой отход [1] |

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по | | 1760 [28] |

| | | |
|---|---|---|
| перевозке опасных грузов) | | |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | | Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. [28]<br>Транспортное наименование:<br>CLEANWELL B-224 Индустриальное моющее средство [1] |
| 14.3 Применяемые виды транспорта | | Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1] |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: | | |
| - класс | | 8 [29] |
| - подкласс | | 8.2 [29] |
| - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) | | 8213, при ж/д перевозках – 8013 [29] |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | | 8 [29] |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | | |
| - класс или подкласс | | 8 [28] |
| - дополнительная опасность | | Отсутствует [28] |
| - группа упаковки ООН | | 3 [28] |
| 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) | | Верх, Беречь от солнечных лучей, Беречь от влаги, Пределы температуры |
| 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) | | 823 - при ж/д перевозках [8]<br>F-A, S-B - при перевозках водным транспортом [30] |
| **15 Информация о национальном и международном законодательствах** | | |
| **15.1 Национальное законодательство** | | |
| 15.1.1 Законы РФ | | Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | | Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000142.10.21 от 25.10.2021 |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | | Продукция не попадает 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 разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007. |

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

1. ТУ 20.41.32-028-21514849-18 «Технические моющие средства. Технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-003166, ВТ-002764, ВТ-007894, АТ-000137 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (www.consultant.ru)
18. www.echa.europa.eu
19. www.gestis-en.itrust.de
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.

21. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru)
22. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. (www.consultant.ru)
23. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (www.consultant.ru)
24. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru).
25. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.consultant.ru)
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
27. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
30. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.
31. Экспертное заключение № 66-20-18/14-02-3680-2021 от 28.09.2021 выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Свердловской области».