

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 1 7 6 0 7 8 2 . 2 0 . 7 8 3 7 5

от «01» декабря 2022 г.

Действителен до «01» декабря 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-005-01760782-2018 Средства моющие DEC PROF

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 3 класс опасности. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Раздражает дыхательные пути. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
азотная кислота	2	3	7697-37-2	231-714-2
орто-фосфорная кислота	1 (ОБУВ)	Нет	7664-38-2	231-633-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ДЭК»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 1 7 6 0 7 8 2

Телефон экстренной связи

+7 (812) 347-87-10

Руководитель организации-заявителя


(подпись)

/ В.С.Цой /

(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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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/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 Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначено для очистки внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования, тары, инструментов, коммуникаций, мойки производственных помещений от отложений минерально-органического характера: пивной, винный, молочный камень, кальциевых отложений, остатков масложировых, белковых продуктов и т.п. на предприятиях пищевой (мясо-, рыбоперерабатывающей, молочной, пивобезалкогольной, дрожжевой, хлебопекарной, кондитерской, консервной) и перерабатывающей промышленности, общественного питания, транспорта, клининга и т.п., а также в быту [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ДЭК»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 195197, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Финляндский округ, Кондратьевский пр-кт, дом № 15, корпус 5, стр. 1, помещ. 152-Н, оф. 913
+7 (812) 347-87-10
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail info@dechome.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)) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов.
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз), раздражение кожи; 1А класс.
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз; 1 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из
двух пробирок и поражающие
металл и руку»

стр. 4 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
-----------------	---	---

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает
химические ожоги
EUN 071: Раздражает дыхательные пути [7].
Примечание: в рекомендуемом режиме применения
(5-20 мл средства моющего «DEC PROF 12/P PROM
WASH» разводятся в 1 л воды) продукция обладает
слабым раздражающим действием на кожу, при
попадании в глаза вызывает раздражение [30].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1, 10].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1, 10].

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

Продукция представляет собой смесь минеральных и
органических кислот, поверхностно-активных веществ,
активных компонентов [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 [1, 8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
азотная кислота+	8,50-9,50	2(а)	3	7697-37-2	231-714-2
орто-фосфорная кислота (в пересчёте на P ₂ O ₅)	8,00-9,00	1 (а) ОБУВ	Нет	7664-38-2	231-633-2
Натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2- этилгексил)амино]пропаноат	0,20-0,30	Не установле на	Нет	94441-92- 6	305-318-6
β-аланин, N-(2-карбоксиэтил)-, N- кокосовые алкильные производные, динатриевые соли	0,20-0,30	Не установле на	Нет	90170-43- 7	290-476-8
Вода	80,90- 83,10	Не установле на	Нет	7732-18-5	231-791-2
а-аэрозоль; + требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Слабость, першение в горле, тошнота, одышка, боль в
грудной клетке, головокружение, кашель, головная
боль, затрудненное дыхание [9 - 16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, сухость кожи, некроз, отёк [9-17].

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, боль, помутнение зрения, ожоги [9 – 17].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ожоги, желтоватое окрашивание губ, подбородка, языка; боли во рту, за грудиной, по ходу пищевода, в области живота, в области желудка; тошнота, рвота с примесью крови, слюнотечение [9 – 16].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, масляные ингаляции, закапать в нос оливковое масло. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 - 16].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть пораженный участок кожи 2% раствором соды или большим количеством воды в течение 15 мин, наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 9 - 16].
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если используются. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 - 16].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот 2% раствором пищевой соды. Обеспечить обильное питье, дать активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 9 - 16].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать [1, 9 - 16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость. Группа горючести – негорючие (несгораемые) вещества [18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [9, 10, 19, 20].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термического разложения продукции – оксиды углерода, оксиды азота, оксиды фосфора. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

стр. 6 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
-----------------	---	---

	Оксиды азота в условиях пожара вызывают учащение дыхания, головную боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение и боль в груди, сердцебиение, чувство страха, синюшность губ. Оксиды фосфора в условиях пожара вызывают боли в горле, кашель, ощущения жжения, сбивчивое дыхание, симптомы могут проявляться позже [10,11]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику [19, 20].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет [19, 20].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем, дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [21 - 25].
5.7 Специфика при тушении	Упаковка может быть вовлечена в очаг пожара [1].

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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [26].
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 отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки,

перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [26].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит, тушение пожара по основному источнику. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов термодеструкции продукции [26].

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 и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать всеми видами крытых транспортных средств. Допускается до 5 циклов замораживания-размораживания. После размораживания свойства продукта сохраняются. Размораживание необходимо проводить при комнатной температуре [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)

Хранить в герметично закрытой заводской таре в сухом, вентилируемом помещении при температуре от +5°C и до +35°C.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

стр. 8 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
-----------------	---	---

7.2.2 Тара и упаковка

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

Неразбавленный концентрат не совместим с горючими материалами, восстановителями, основаниями, металлами, органическими соединениями, цианидами, сульфидами, галогенированными органическими соединениями [10, 16].

Полимерная тара – бутылки емкостью 0,2; 0,25; 0,3; 0,5; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 дм³.

Тару применяют с использованием крышек типа - пульверизатор, дозатор, помпа-дозатор пуш-пул, с контролем первого вскрытия, с защитой от детей.

Групповая упаковка производится в картонную тару (коробки) и/или полимерную пленку [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать в хорошо вентилируемом помещении. При применении использовать резиновые перчатки, защитную одежду и обувь, средства индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть лицо и руки. Хранить в недоступном для детей месте [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.)

Контроль по аэрозолю азотной кислоты ПДК р.з.= 2 мг/м³; орто-фосфорной кислоты ПДК р.з.= 1 мг/м³.

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 [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве использовать фильтрующие полумаски; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз полумаски с комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз полнолицевые маски с комбинированным фильтром [1, 28, 31, 46-48].

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

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

При производстве использовать костюмы изолирующие с защитными свойствами; защитные перчатки; защитную обувь; очки защитные закрытого типа совместно с щитком лицевым [1, 28, 31, 43-45].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рабочая одежда и обувь, резиновые перчатки, в условиях разбрызгивания щиток защитный лицевой, защитные очки [1, 28].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, оттенок не нормируется, без запаха [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 активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 % (pH), ед. pH, в пределах 1,0 – 2,0
Плотность, кг/м³, в пределах 1100 – 1150
Растворяется в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Неразбавленный концентрат не совместим с [10, 16].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

При взаимодействии с горючими материалами, восстановителями, основаниями, органическими соединениями, цианидами, сульфидами, галогенированными органическими соединениями разрушает. Концентрат может вызвать коррозию металлов. Избегать открытого пламени, источников искр, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей, воздействия влаги, контакта с несовместимыми веществами и материалами [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Токсично при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Раздражает дыхательные пути [7, 10, 11].

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

При вдыхании (ингаляционно); при попадании на кожу, при попадании в глаза; при попадании в органы пищеварения (перорально) [1, 17].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, мочевыделительная и костная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, кровь, зубы, кожа, глаза, селезенка [9 - 11].

стр. 10 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH» ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
------------------	---	--

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 сенсibilизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукции:

Токсично при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Раздражает дыхательные пути. Не обладает сенсibilизирующим и кожно-резорбтивным действием. В рекомендуемом режиме применения Средство моющее для посуды Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH» обладает слабым раздражающим действием на кожу, при попадании в глаза вызывает раздражение [30].

Данные по продукции:

Кумулятивность слабая- отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции [30]

Данные по азотной кислоте:

Канцерогенное и мутагенное действие не установлено. Имеются сведения о репротоксическом и тератогенном действии. Сведения не достаточные для классификации [9 – 11, 16, 32].

Данные по орто-фосфорной кислоте:

Канцерогенное действие, влияние на функцию воспроизводства, мутагенное действие не установлено [9 – 11, 32].

Данные по натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноату:

Имеются сведения о тератогенном действии. Сведения не достаточные для классификации. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не изучалось [9 – 11, 32].

Данные по β-аланин, N-(2-карбоксиэтил)-, N-кокосовым алкильным производным, динатриевых солей:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенное и канцерогенное действие не установлены [9 – 11, 32].

На основании данных по продукции (эксперимент):

$151 < DL_{50} < 5000$ мг/кг, в/ж, крыса

$3 < K_{ВИО} < 29$ [30]

На основании данных по компонентам продукции (расчёт):

$DL_{50} = >5000$ мг/кг, в/ж

$DL_{50} = >5000$ мг/кг, н/к

Данные по азотной кислоте:

$CL_{50} = 130$ мг/м³, инг., 4 часа, крыса

$CL_{50} = 50$ мг/м³, инг., (точечная оценка) [10, 11].

Данные по орто-фосфорной кислоте:

$DL_{50} = 1250$ мг/кг, в/ж, крыса

$DL_{50} = 500$ мг/кг, в/ж (точечная оценка) [10, 11].

Данные по натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноату:

$DL_{50} = 5000$ мг/кг, в/ж, крыса

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крыса [10, 11].

Данные по β-аланин, N-(2-карбоксиэтил)-, N-кокосовым алкильным производным, динатриевых солей:

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж, крыса

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крыса [10, 11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукт может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы. Может вызывать ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны [8, 10, 11, 33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [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 [8, 33]

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)
Азотная кислота	0,4/0,15 (ПДК), рефл.-рез., 2 класс	Не установлены (рН в пределах 6,5 – 8,5)	Не установлены (рН должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения)	Не установлены
орто-фосфорная кислота	0,02 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
натрий 3-[(2-карбоксиэтил) (2-этилгексил)амино]пропаноат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
β-аланин, N-(2-карбоксиэтил)-, N-кокосовые	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
------------------	---	---

алкильные производные, динатриевые соли				
--	--	--	--	--

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

Данные по продукции (эксперимент) отсутствуют [10, 11, 30].

Данные по азотной кислоте:

LC₅₀= 12000 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч [10, 11].

Данные орто-фосфорной кислоте:

CL₅₀= 100 мг/л (дафния Магна), 48 ч

ЕС₅₀= 100 мг/л (green alga Desmodesmus), 72 ч [10, 11].

Данные по натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноату:

LC₅₀= 100 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч

CL₅₀= 400 мг/л (дафния Магна), 48 ч [10, 11].

Данные по β-аланин, N-(2-карбоксиэтил)-, N-кокосовым алкильным производным, динатриевых солей:

LC₅₀= 4,2 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч

CL₅₀= 29 мг/л (дафния Магна), 48 ч [10, 11].

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

Данные по продукции отсутствуют [1, 10, 11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [1, 34].

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

Тара промывается проточной водой и утилизируется как бытовой отход. Остатки продукта разбавляются водой и утилизируются через канализационную систему [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

1760 [35].

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит азотную кислоту) [35].

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH» ТУ 20.41.32-005-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	стр. 13 из 16
--	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH» [1]. Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [37]. 8.1 [37]. 8111. При железнодорожных перевозках 8011 [26, 37]. 8 [26, 31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	8 [35]. Нет [35]. I [35].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Пределы температуры», «Герметичная упаковка»; «Верх» [36].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: 823 При морских перевозках: F-A, S-B При перевозках воздушным транспортом: 8L [26, 38, 39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции №ВУ.70.06.01.015.Е.000070.01.19 от 09.01.2019 г. [42].

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [40, 41].

стр. 14 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
------------------	---	---

16 Дополнительная информация

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

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-005-01760782-2018 Средства моющие DEC PROF
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <https://echa.europa.eu>.
11. Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, Л.: Химия, 1977 г.
13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974 - 1984 гг.: Справочник/Под общ. ред. Э.Н. Левиной, И.Д. Гадаскиной. Л.: Химия. 1985 г.
14. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1988 г.
15. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1990 г.
16. Информационная база данных. Режим доступа: <https://www.ilo.org>
17. Заключение №18-30/2019/19 от 09.01.2019 г.
18. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
19. А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.

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

Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

21. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
22. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). 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 27.11.2020).
27. Информационная база данных <https://gestis-database/>
28. В.Н. Крутиков Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. М.: ФИД «Деловой экспресс» 2002-408 с.
29. Информационная база данных: <https://бмэ.орг/>
30. Протокол лабораторных исследований № 04.1118.10082.28606.12 от 21.12.2018 г.
31. ТР ТС 019/2011 Технический регламент таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
32. Приказ Минтруда РФ №988Н, Минздрава РФ №1420Н от 21.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и(или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
33. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России, в ред. Приказов Минсельхоза России от 12.10.2018 N 454, от 10.03.2020 N 118.
34. 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.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам, Кодекс ММОГ, включающий Поправки 33-06, издание 2006. Том 1, 2. СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
39. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов , связанных с опасными грузами , на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации. 2007-2008гг.
40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).

стр. 16 из 16	РПБ № 01760782.20.78375 Действителен до 01.12.2027г.	Средство моющее «DEC PROF 12/P PROM WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
------------------	---	---

41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Ратифицирована Федеральным законом от 27.06.2011 №164-ФЗ. С изменениями от 10.05.2019г.
42. Свидетельство о государственной регистрации продукции №ВУ.70.06.01.015.Е.000070.01.19 от 09.01.2019 г.
43. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
44. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
45. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля.
46. ГОСТ 12.4.294-2015 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.
47. ГОСТ 12.4.235-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования.
48. ГОСТ 12.4.246-2016 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия.