

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



Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта [5].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Средство предназначено для мытья полов, поверхностей из керамогранита и керамической плитки, цемента, натурального камня, в том числе с использованием полумоечных машин в общественных местах, школах, бассейнах, клиниках, больницах, на транспорте, в гостиницах, на предприятиях общественного питания, коммунального хозяйства и в быту [5].


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
ЗАО «Ступинский химический завод»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
Россия, 142800, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
(496-64) 2-42-69
- 1.2.4 Факс
(496-64) 2-42-69
- 1.2.5 E-mail
pto@cxz.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007) – 3-й класс опасности [1,5].
Классификация по СГС [4, 7, 8]:
Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 1A;
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 1.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
Опасно [2].
- 2.2.2 Символы опасности

Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку [2].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)
H290: Может вызвать коррозию металлов;
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [2].

стр. 4 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Нет (смесь компонентов) [5].

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесь компонентов) [5].

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

Средство представляет собой водный раствор щелочи, неионогенного поверхностно-активного вещества (НПАВ), натриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты, растворителя, фосфатов [5].

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 [9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Калия гидрат окиси ⁺	не более 10,0	0,5 (аэрозоль) (щелочи едкие)	2	1310-58-3	215-181-3
Смесь НПАВ: С6 Алкил гликозид (и) 2-этилгексанол этоксилят	не более 5,0	не установлена не установлена	нет нет	54549-24-5 26468-86-0	259-217-6 26468-86-0
Каприлиминодипропионат натрия (Ampholak YJH-40)	не более 1,0	не установлена	нет	94441-92-6	305-318-6
диНатрий метасиликат пентагидрат	не более 4,0	6/2 (аэрозоль) (силикаты)	3	10213-79-3	600-279-4
Этилендиаминтетрауксусной кислоты тетранатриевая соль	не более 8,0	2 (аэрозоль) (по Трилону Б)	3	64-02-8	200-573-9
Натрия триполифосфат	не более 3,0	10 (аэрозоль) (полифосфаты)	4	7758-29-4	231-838-7
3-Метокси-3-метил-1-бутанол	не более 2,0	не установлена	нет	56539-66-3	260-252-4
Вода	до 100,0	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: ⁺ При работе требуется специальная защита кожи и глаз;

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Отравление парами маловероятно. В виде аэрозоля может вызвать кашель, першение в горле, слезотечение [27, 28].

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает жжение, боль, покраснение, появление волдырей, возможно поражение ткани кожи (некроз) [27, 28].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение и резь в глазах, резко выраженная гиперемия, отек, возможно поражение роговицы глаза [27, 28].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Жжение, воспаление и ожоги ротовой полости, гортани, пищевода, боль в области живота [27, 28].

Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух. Полоскание носа и горла водой. Пить теплое молоко [5].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, немедленно смыть большим количеством проточной воды, промывать кожу не менее 15 минут, примочки 5%-ным раствором лимонной кислоты, обратиться к врачу [5].
- 4.2.3 При попадании в глаза Немедленно! Обильно промыть глаза под струей чистой воды в течение 10-15 минут. Обратиться к врачу [5].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот большим количеством воды. Выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать. Обратиться к врачу [27,28].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать [27,28].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Средство является трудногорючей жидкостью [5].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Отсутствуют [5].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термодеструкции образуются оксиды углерода, фосфора – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [19].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [23, 26].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Ограничений нет [26].
- 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 в комплекте с самоспасателем [30].
- 5.7 Специфика при тушении При разливе продукции пол может быть скользким. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [23].

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 При большом разливе:
При большом разливе сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону.

стр. 6 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
-----------------	---	---

Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания продукта в канализацию, сточные воды [23].

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

При большом разливе: для сотрудников МЧС: защитный костюм, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [23].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При большом разливе:
- предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;
- перелить продукт из поврежденных упаковок в исправную емкость из антикоррозионного материала, направить на переработку производителю. Поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;
- пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, силикагель), собрать и отправить на утилизацию;
- загрязненные поверхности промыть большим количеством воды.

6.2.2 Действия при пожаре

При проливе в быту средство собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход, место пролива промыть водой [23]. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния [23].

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 вентиляция и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций, установка систем пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, использование герметичного оборудования в антикоррозионном исполнении. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [5].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в атмосферный воздух, водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования в антикоррозионном исполнении, периодический контроль содержания вредных веществ рабочей зоны, атмосфере, анализ промстоков [5].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых

<p>Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010</p>	<p>РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	---	-------------------------

транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Для обеспечения безопасной перевозки упаковки с продуктом должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [5].

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)

Температурный режим транспортирования и хранения средства неограничен. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности – 36 месяцев с даты изготовления [5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковывают массой от 500 до 1000 г включительно в полимерные бутылки. Бутылки должны быть изготовлены из материалов, стойких к действию упакованного продукта. [5].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство в быту хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от пищевых продуктов и лекарств в местах, недоступных детям [5].

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 в производственных помещениях осуществляется по аэрозолям компонентов:
Калия гидрат окиси ПДКр.з. = 0,5 мг/м³ (щелочи едкие)
Метасиликат натрия (силикат содержащие пыли) ПДКр.з. = 6/2 мг/м³
Натрия триполифосфат ПДКр.з. = 10 мг/м³ (полифосфаты) [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, в местах наибольшей локализации вредных веществ – местной вытяжной вентиляции.

Герметичность, коррозионностойкое исполнение оборудования и коммуникаций. Целостность упаковки. Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта продукта с глазами, кожей. Соблюдать правила личной гигиены, использовать СИЗ согласно типовым нормам. Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала [5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении продукции средства индивидуальной защиты органов дыхания не требуются.

При производстве: респираторы типа РПГ-67А [5].

стр. 8 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
-----------------	---	---

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

При профессиональном применении, производстве
средства использовать: костюмы из плотной ткани со
спецпропиткой, резиновые сапоги, резиновые
химостойкие перчатки, резиновый фартук, защитные
очки, марки Г, ЗН [5].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты
при использовании в быту

При применении средства в быту использовать
резиновые перчатки [5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость желтоватого цвета с запахом
применяемой отдушки или сырья [5].

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

Показатель активности
водородных ионов, рН 11,0-13,0
Средство полностью растворимо в воде [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении условий
хранения и транспортирования [5].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих
компонентов: окисляется, взаимодействует с
кислотами [27,28].

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

Не смешивать с кислотами и другими средствами
бытовой химии [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 (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007).
При попадании на кожу и в глаза может вызвать
химические ожоги [1,5].

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

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожу,
при проглатывании, при вдыхании [6].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Глаза, кожа, печень, селезенка, почки, центральная
нервная система, желудочно-кишечный тракт [27, 28].

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)

Средство обладает резко выраженным
раздражающим действием на глаза и кожу,
приводящем к химическому ожогу; при
проглатывании к ожогу слизистой гортани, пищевода.
Резорбтивное действие отсутствует, не обладает
сенсибилизирующим действием [6].

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм
(влияние на функцию воспроизводства,

По средству: не изучалось.
По компонентам:

<p>Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010</p>	<p>РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	---	-------------------------

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Калий гидроксид [28]

Репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действия не изучались. Обладает мутагенным действием. Кумулятивность слабая.

Смесь НПАВ: С6 Алкил гликозид, 2-этилгексанол этоксилат [27]

Данных об опасных отдаленных последствиях нет.
Каприлиминодипропионат натрия (Ampholak YH-40) [31]

Репротоксическое, мутагенное действия не установлены. Обладает тератогенным действием. Канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая.

Метасиликат натрия [32]

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая.

Триполифосфат натрия [33]

Репротоксическое, тератогенное действия не установлены. Мутагенное, канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая.

Этилендиаминтетрауксусной кислоты тетранатриевая соль [25]

Репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действия не изучались. Обладает мутагенным действием.

3-Метокси-3-метил-1-бутанол [34]

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая.

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

DL₅₀ (крысы, в/ж) > 5500 мг/кг [6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы [20].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [23].

стр. 10 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
------------------	---	---

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11-17]

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)
Калия гидрат окиси	0,01 (ОБУВ) (по натрий гидроксид)	Не установлена контроль рН 6,5-8,5	Не установлена контроль рН 6,5-8,5 кл.оп. 4э	Не установлена
Натрий метасиликат пентагидрат	0,3 (ОБУВ) (натрий силикат)	30 (ПДК по SiO ₂) ЛПВ: сан.- токс. кл.оп. 2	1,0 (ПДК по SiO ₂) ЛПВ: токс. кл.оп. 3	не установлена
Натрия триполифосфат	0,3/0,1 (ПДК) ЛПВ: рез. кл. оп. 3	3,5 (ПДК по PO ₄) ЛПВ: общ. кл.оп. 4	0,16(ПДК) ЛПВ: токс. кл.оп. 4	не установлена
Этилендиаминтетрауксусной кислоты тетранатриевая соль	не установлена	не установлена	10 (ПДК) ЛВП сан. кл. оп. 3 для морей	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукту – не изучались [5,6].

По компонентам:

Калия гидрат окиси [29]

ЕС₅₀ = 40,4мг/л (48 ч, дафния) (по натрий гидроксид)

Смесь НПАВ (Berol LFG 61) [27]

Для С6 Алкил гликозид, 2-этилгексанол этоксилат:

LC₅₀ > 100 мг/л (96 ч, рыбы)

ЕС₅₀ > 100 мг/л (48 ч, дафния)

ЕС₅₀ > 100 мг/л (72 ч, водоросли)

Для 2-этилгексанол этоксилат:

LC₅₀ > 10-100 мг/л (96 ч, рыбы)

ЕС₅₀ > 1-10 мг/л (48 ч, дафния)

ЕС₅₀ > 1-10 мг/л (72 ч, водоросли)

Каприлиминодипропионат натрия (Ampholak YJH-40)

[29]

LC₅₀ = 100-233 мг/л (96 ч, рыбы)

ЕС₅₀ = 400-1000 мг/л (48 ч, дафния)

ЕС₅₀ = 400 мг/л (72 водоросли)

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)

<p>Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010</p>	<p>РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
---	---	--------------------------

Этилендиаминтетрауксусной кислоты тетранатриевая соль [29]

LC₅₀ = 41-1592 мг/л (96 ч, рыбы)
EC₅₀ = 610-625 мг/л (48 ч, дафния)
EC₅₀ = 2,77-1000 мг/л (72 водоросли)

Триполифосфат натрия [29]

CL₅₀=1,85 г/л (24ч, рыбы)
EC₅₀=100 мг/л (48ч, дафнии)
EC₅₀=69,2 мг/л (96ч, водоросли)

3-Метокси-3-метил-1-бутанол [29]

CL₅₀=100 мг/л (96ч, рыбы)
EC₅₀=1 г/л (48ч, дафнии)
EC₅₀=1 г/л (72ч, водоросли)

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

По продукту: не изучались.

По компонентам:

Смесь НПАВ: С6 Алкил гликозид, 2-этилгексанол этоксилят легкобиоразлагаемые ПАВы [27].

Каприлиминодипропионат натрия (Ampholak YJH-40) легко биоразлагаем [31].

Натрий метасиликат, триполифосфат натрия не трансформируются в окружающей среде [32,33].

3-Метокси-3-метил-1-бутанол – легко биоразлагаем [34].

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 аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Уничтожение твердых отходов (тары, упаковки) производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-2003, в местах, согласованных с территориальным управлением Роспотребнадзора. Жидкие отходы разбавляются, нейтрализуются и направляются в канализационные стоки [18].

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

В бытовых условиях средство и упаковку утилизируют как бытовой отход [5].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1719 [21].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит калия гидрат окись) [21].

Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта [5].

стр. 12 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
------------------	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [5].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

8 [3].
8.2 [3].
8212 (ГОСТ 19433) [3].
8012 (при ж/д перевозках) [3].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

8 [3].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [21].

Нет

II [21].

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

Манипуляционный знак: «Верх» [5].

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

№ 818 (ж/д транспорт) [23].
Код действия на воздушном судне 8L
F-A, S-B (морские перевозки) [22].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

«Об охране окружающей среды»

«Об охране атмосферного воздуха»

«О техническом регулировании»

«О защите прав потребителей»

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

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.002689.11.16 от 14.11.2016г.
Протокол испытаний №39617 от 11.11.2016г. ООО «Центр контроля качества Онкологического научного центра», Московская область, с. Дмитровское

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

Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений [24].

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 разработан впервые

Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для поломоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	стр. 13 из 14
---	---	------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасной химической продукции.
5. ТУ 2383-226-70864601-2010 с изм. 1-16. Средства универсальные для мытья полов и' поверхностей
6. Протокол испытаний №39617 от 11.11.2016г. ООО « Центр контроля качества Онкологического научного центра», Московская область, с. Дмитровское
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
9. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18, Минздрав России, -М., 2018 г.
10. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07, -М., 2007 г.
11. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17.
12. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07 с дополнениями 1-6. Минздрав России, -М., 2007 г.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, Минздрав России, -М., 2003 г.
14. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.2307-07 с дополнениями 1-3. Минздрав России, -М., 2008 г.
15. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, Минздрав России, -М., 2006 г.
16. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2511-09.
17. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства РФ. (с изм. от 10.03.2020г.)
18. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Минздрав России. 2003 г.
19. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV группы. Органические соединения. Справочник под ред. В.А. Филова. -Л., «Химия», 1988 г.
20. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Грушко Я.М.

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

стр. 14 из 14	РПБ № 02953313.20.66172 Действителен до 02.02.2026г.	Концентрированное низкопенное щелочное моющее средство для полумоечных машин ТМ «Effect»® Дельта ТУ 2383-226-70864601-2010
------------------	---	---

–Л., «Химия», 1982г.

21. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк. Женева, 2018 г.
22. Кодекс ММОГ. Международный морской кодекс по опасным грузам
23. Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, разработанные по решению совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции протокола СЖТ СНГ от 16.10.2019).
24. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). ООН. 7-е издание
25. ПБ Trilon В, ф. BASF, Германия. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ВТ №002773
26. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004г.
27. ПБ Verol LFG 61, ф. Akzo Nobel, Швеция
28. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Калий гидроксид. АТ №000441
29. Европейская электронная база данных ЕСНА <http://echa.europa.eu/>.
30. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
31. ПБ Ampholak YJH-40, ф. Akzo Nobel, Швеция
32. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества АТ 002555 диНатрий метасиликат пятиводный
33. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. пентаНатрий трифосфат. АТ № 000259
34. Паспорт безопасности/ MSDS. ММВ 3-Methoxy-3-Methyl-1-butanol.Япония.