

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-274-46834377-2023. Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
линейный-АлкилC10-13-бензолсульфонат натрия	Не установлена	Нет	68411-30-3	270-115-0
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Эколаб»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 6 8 3 4 3 7 7

Телефон экстренной связи

+7 (495) 980-70-60

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Шестакова Е.Н. /
(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 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

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 3 из 19
---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона») [1].

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

Предназначено для профессиональной стирки текстильных изделий в прачечных медицинских организаций (всех типов, включая перинотальные центры), детских учреждений, гостиниц, общежитий, спортивных клубов, кемпингов, предприятий общественного питания, предприятий промышленности, железнодорожных, коммерческих, в прачечных по стирке спецодежды [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «Эколаб»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

115114, РФ, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 4, этаж 6, комнаты 1-46

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

+7 (495) 980-70-60

1.2.4 E-mail

RUmoscowCS@ecolab.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3.

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 1.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [3-10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[3-10].

стр. 4 из 19	Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
-----------------	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H401: Токсично для водных организмов [3-10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесевая продукция) [1,11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1,11].

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

Представляет собой водный раствор неионогенных ПАВ, анионных ПАВ, органических растворителей, щелочных компонентов, функциональных компонентов и отдушки [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
линейный-АлкилC10-13-бензолсульфонат натрия	8,5-9,5	Не установлена	Нет	68411-30-3	270-115-0
Этоксилированные C13-15-разветвленные спирты	8,5-9,5	Не установлена	Нет	157627-86-6	931-662-7
Жирные кислоты, кокос, соединения с триэтаноламином	8,5-9,5	Не установлена	Нет	61790-64-5	263-155-5
Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	4,0-5,3	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Жирных кислот кокосового масла натриевые соли	3,5-4,5	Не установлена	Нет	61789-31-9	263-150-4
Пропан-1,2-диол (Пропиленгликоль)	2,5-3,8	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
Дигидроцитрат натрия	2,0-3,0	Не установлена	Нет	18996-35-5	242-734-6
Натрия п-кумолсульфонат	0,3-1,0	Не установлена	Нет	15763-76-5	239-854-6
Натрий гидроксид+	0,7-0,9	0,5 (а) (Щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	2	1310-73-2	215-185-5

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 5 из 19
--	-----------------

Оксидипропанол (смесь изомеров)	0,2026	Не установлена	Нет	25265-71-8	246-770-3
Бутан-2-он	0,11	400/200 (п)	4	78-93-3	201-159-0
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:

«п» - пары;

«а» - аэрозоль;

«п + а» - смесь паров и аэрозоли;

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вялость, заторможенность, снижение реакции на внешние раздражители и двигательной активности, сонливость, слезотечение, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, стеснение и боли за грудиной, боль при глотании, дрожание конечностей, саливация [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, повышение температуры кожи, изменение толщины кожной складки, набухание, размягчение и повреждение поверхностных слоев кожи, шелушение, образование корок, гиперкератоз [8,13,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение век, склер и глазного яблока, отек век, роговицы и конъюнктивы, резь, блефароспазм, нистагм, конъюнктивит, снижение остроты зрения, повреждения конъюнктивы и роговицы [8,13,14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Раздражение и жжение губ, слизистой оболочки ротовой полости, слюнотечение, головная боль, тошнота, рвота, боль в живот, диарея, боли за грудиной, боль при глотании, вялость, головная боль, дрожание конечностей, саливация [8,11,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда; при раздражении слизистых оболочек - промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае

стр. 6 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
-----------------	---

необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.5 Противопоказания

Неизвестны [8,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1,11,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

По 5%-ному раствору изопропилового спирта: температура вспышки 48 °С [1,16,17].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара в результате разложения компонентов средства и горения упаковки образуются окись углерода (CO), углекислый газ (CO₂), оксиды азота (NO_x), оксиды серы (SO₂).

Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Отравление **диоксидом углерода** наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксид азота - кровяной яд, переводит оксигемоглобин в метгемоглобин, оказывает действие на центральную нервную систему, в больших количествах приводит к притуплению болевой чувствительности и потере сознания. **Диоксид азота** обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, особенно глубокие, что приводит к развитию токсического отека легких; угнетает аэробное и стимулирует анаэробное окисление в легочной ткани, вызывает отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсроченными.

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 7 из 19
--	-----------------

Оксид серы раздражает дыхательные пути и глаза, вызывает спазм бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. Наблюдается раздражение в горле, кашель, першение в носу, чихание, при длительном воздействии – рвота, в высоких концентрациях – одышка, синюха, расстройство сознания, удушье, отек легких. Воздействие нарушает углеводный и белковый обмен, угнетает окислительные процессы в головном мозге, печени, селезенке, мышцах, способствует образованию метгемоглобина [7,14,18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки [16,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [16,17].

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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [19].

5.7 Специфика при тушении

Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. При горении могут образовывать токсичные газы. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. Разлитое средство может образовывать скользкую поверхность [20].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [20].

стр. 8 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
-----------------	---

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

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

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому средству. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную коррозионностойкую емкость. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания средства в водоемы, подвалы, канализацию.

При разливах на открытых площадках:

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания средства в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные поверхности промыть водой. Отдельные очаги выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать [20].

В помещении:

Абсорбировать, используя инертный негорючий поглощающий материал (песок, вермикулит, кизельгур), собрать подручными средствами в исправную ёмкость и отправить на уничтожение. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой тканью. Провести в помещении усиленную вентиляцию [1,7,20].

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. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [20].

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

Герметичность оборудования, аппаратов и коммуникаций; общеобменная и местная приточно-вытяжная вентиляция, местные вентиляционные отсосы в местах выделения паров; система предотвращения

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 9 из 19
--	-----------------

	пожара; соблюдение правил пожарной безопасности; взрывобезопасное исполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения, защита от накопления статического электричества [1,7,8,13].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация технологического оборудования и упаковки при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1,7,8,13].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [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)	Хранят в упакованном виде в вентилируемых складских помещениях при температуре от 5 °С до 40 °С. Хранят отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств в местах, недоступных детям. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, кислоты. Срок годности - 24 с даты изготовления [1,7].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Канистры из полимерных материалов вместимостью 15-25 дм ³ [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [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.)	Контролировать по: - парам пропан-2-ола : ПДК р.з.= 50/10 мг/м ³ и бутан-2-она : ПДК р.з.= 400/200 мг/м ³ ; - смеси паров и аэрозоли полиэтиленгликоля : ПДК р.з.= 7 мг/м ³ ; - аэрозоли едких щелочей : ПДК р.з. = 0,5 мг/м ³ [1,11,12].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная вентиляция; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдать правила промышленной и личной гигиены в производственных условиях. Использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук и органов дыхания, а также спецодежду.

стр. 10 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	---

По окончании смены персонал должен принять душ. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.

Следить за чистотой спецодежды, стирку спецодежды производить централизованно только в производственных помещениях. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

К работам со средством допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава Российской Федерации [1,7,8,13].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные (комбинированные) СИЗОД с изолирующей лицевой частью [1,11,13,21].

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

Антистатическая специальная одежда и обувь, перчатки резиновые или из полимерных материалов, защитные очки [1,11,13,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1,11].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость желтого цвета с запахом отдушки [1].

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

Относительная плотность: 1,01-1,05 при 20 °С;

pH: 7,9-9,0;

динамическая вязкость: 100-200 мПа·с на шпинделе № 1 при 20 мин⁻¹ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный продукт при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7,8].

10.2 Реакционная способность

Может опасно реагировать с сильными окислителями, неорганическими кислотами [1,7,8].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать перегрева, воздействия влаги и прямых солнечных лучей, контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,7,8].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. При попадании на кожу вызывает раздражение. При

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 11 из 19
--	------------------

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

попадании в глаза вызывает необратимые последствия [1,7,11,22-25].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,11].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, селезенка, легкие, орган зрения, кровь [11].

Раздражающее действие: оказывает раздражающее действие на кожу и сильное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, может вызывать повреждения глаз [1,7-9,11].

Кожно-резорбтивное действие: установлено, т.к. **изопропиловый спирт**, **пропиленгликоль**, **оксидипропанол (смесь изомеров)**, **бутан-2-он** могут проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать изменение показателей общетоксического действия [1,11].

Сенсибилизирующее действие: не установлено. Имеются сведения о сенсибилизирующем действии **изопропилового спирта** и **линейного-АлкилC10-13-бензолсульфоната натрия** [11], не подтвержденное кожными тестами на животных [1,7-9].

Кумулятивность: **изопропилового спирта**, **бутан-2-она** - умеренная, остальных компонентов слабая [7,11].

Влияние на функцию воспроизводства: не установлено. Имеются сведения о репротоксическом и тератогенном действии **изопропилового спирта**, **бутан-2-она**, эмбриотоксическом и репротоксическом действии **пропиленгликоля** в исследованиях на животных [11], однако данных недостаточно для классификации [7,8,11,23,24].

Канцерогенность: не установлена. Согласно классификации Международного агентства по изучению рака **изопропиловый спирт** отнесен в группу 3 (неклассифицируемые как канцерогенные для человека) [7,8,11,23-25].

Мутагенность: не установлена. Имеются сведения о мутагенном действии **изопропилового спирта** в единичных исследованиях на животных и о мутагенном действии **пропиленгликоля**, проявляющегося в высоких дозах в тестах *in vitro* на клетках млекопитающих [11], однако данных недостаточно для классификации. Мутагенный эффект компонентов не подтвержден МАИР [7,8,25].

стр. 12 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	---

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

линейный-АлкилC10-13-бензолсульфонат натрия

Этоксилированные C13-15-разветвленные спирты

Пропан-2-ол

Жирных кислот кокосового масла натриевые соли
Пропан-1,2-диол

Дигидроцитрат натрия

Натрия n-кумолсульфонат

Натрий гидроксид

Оксидипропанол (смесь изомеров)

Бутан-2-он

Расчетная оценка острой токсичности

По компонентам [7,26]:

DL₅₀ = 1080 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы).
DL₅₀ = 1250 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики).
DL₅₀ = 5840 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 13900 мг/кг (н/к, кролики);
CL₅₀ = 72600 мг/м³ (инг, пары, 4 ч, крысы).
DL₅₀ > 2000 мг/кг (в/ж, крысы).

DL₅₀ > 22000 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики);
CL₅₀ > 317042 мг/м³ (инг., 2 ч, крысы).

DL₅₀ = 5400 мг/кг (в/ж, мыши);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы).
DL₅₀ > 6720 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики);
CL₅₀ = 6410 мг/м³ (инг, аэрозоль, 4 ч, крысы).

DL_{min} = 500 мг/кг (в/ж, кролики);
DL₅₀ = 1350 мг/кг (н/к, мыши).
DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 5010 мг/кг (н/к, кролики);
CL₅₀ = 2340 мг/м³ (инг, аэрозоль, 4 ч, крысы).

DL₅₀ = 2054 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 8000 мг/кг (н/к, кролики);
CL₅₀ не установлен (инг).
ATE_{mix} > 5400 мг/кг (в/ж);
ATE_{mix} > 5000 мг/кг (н/к).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пары загрязняют атмосферный воздух. Попадание в водоемы и почву приводит к изменению общетоксических показателей и санитарного режима водоемов, придает воде посторонний запах, местно повышает щелочность воды и оказывает прямое токсическое действие на водные организмы, образует пену [1,7,11,27-30].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы;

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 13 из 19
--	------------------

неорганизованное размещение и уничтожение отходов;
последствия аварий 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [11,12,29,30]

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)
линейный-АлкилС10-13-бензолсульфонат натрия	Не установлены	0,4 орг.пена Класс опасности 3	0,03 токс. Класс опасности 3	Не установлены
Этоксилированные С13-15-разветвленные спирты	ОБУВ 0,02 (этоксилаты вторичных спиртов С13-17)	1 орг. пена Класс опасности 3 (оксиэтилированные вторичные спирты)	0,3 токс. Класс опасности 4 Для морской воды: 0,0001 токс. Класс опасности 3 (оксиэтилированные вторичные спирты)	Не установлены
Пропан-2-ол	0,6/- рефл. Класс опасности 3	0,25 орг.зап. Класс опасности 4	0,01 токс. Класс опасности 3 для морской воды - 0,01 токс. Класс опасности 4	Не установлены
Пропан-1,2-диол	ОБУВ 0,03	0,6 общ. Класс опасности 3	0,5 токс. Класс опасности 4 для морской воды: 0,3 токс. Класс опасности 4	Не установлены
Дигидроцитрат натрия	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Натрия п-кумолсульфонат	Не установлены	0,4 орг.пена Класс опасности 3 (по алкилбензолсульфонату натрия)	0,03 токс. Класс опасности 3	Не установлены
Натрий гидроксид	ОБУВ 0,01	200 с.-т. Класс опасности 2 (по натрию Na, суммарно)	120 сан.-токс. Класс опасности 4Э	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. 14 из 19	Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	--

		*	для морской воды - 7100 при 13-18% токс. Класс опасности 4Э (по натрию Na) **	
Оксидипропанол (смесь изомеров)	-/0,2 рез. Класс опасности 4 (по 2,2- Оксидиэтанолю)	1 с.-т. Класс опасности 3 (по 2,2-Оксидиэтанолю)	0,05 токс. (по оксидиэтанолю)	Не установлены
Бутан-2-он	ОБУВ 0,1	1 орг.зап. Класс опасности 3	Не установлены	Не установлены
* Водородный показатель (рН) в воде питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения; водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования не должен выходить за пределы 6,0-9,0. ** Водородный показатель (рН) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения.				

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

**линейный-АлкилC10-13-
бензолсульфонат натрия**

По компонентам [7,26]:

Острая:

CL₅₀ = 1,67 мг/л, *Lepomis macrochirus*, 96 ч;
ЕС₅₀ = 2,9 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;
ЕС₅₀ = 29 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 96 ч;

Хроническая:

NOEC = 0,23 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 72 д;
NOEC = 1,18 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д;
NOEC = 0,5 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 96 ч.

Острая:

CL₅₀ = 2,2-4,6 мг/л, *Danio rerio*, 96 ч;
ЕС₅₀ = 0,67-1,5 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;
ЕС₅₀ = 1,1 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

Хроническая:

ЕС₁₀ = 0,061 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д;
NOEC = 0,039 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

Острая:

CL₅₀ = 9640 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч;
CL₅₀ > 10000 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч;

Хроническая:

ЕС₁₀ = 1800 мг/л, *Scenedesmus quadricauda*, 7 д.

Острая:

CL₅₀ = 1-10 мг/л, *Oryzias latipes*, 96 ч.

Острая:

CL₅₀ = 40613 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;

**Этоксилированные C13-15-
разветвленные спирты**

Пропан-2-ол

**Жирных кислот кокосового масла
натриевые соли**

Пропан-1,2-диол

Средство для стирки и аквачистики деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 15 из 19
--	------------------

Дигидроцитрат натрия

CL₅₀ = 18340 мг/л, Ceriodaphnia dubia, 48 ч;
EC₅₀ > 19000 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 ч.

Острая:

CL₅₀ = 490 мг/л, Leuciscus idus, 96 ч;
CL₅₀ = 1705 мг/л, Daphnia magna, 24 ч.

Натрия п-кумолсульфонат

Острая:

LC₅₀ ≥ 252 мг/л, Danio rerio, 96 ч;
EC₅₀ > 304 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;
EC₅₀ = 252 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч;

Хроническая:

EC₁₀ = 85 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч.

Натрий гидроксид

Острая:

CL₅₀ = 196 мг/л, рыбы, 96 ч;
EC₅₀ = 40,4 мг/л, дафнии, 48 ч.

Оксидипропанол (смесь изомеров)

Острая:

EC₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;
EC₅₀ > 100 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч;

Хроническая:

NOEC > 100 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч

Бутан-2-он

Острая:

CL₅₀ = 2973 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;
EC₅₀ = 308 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;
EC₅₀ = 1220 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 ч;

Хроническая:

NOEC = 566 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 ч.

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

линейный-АлкилC10-13-бензолсульфонат натрия быстро поддается биоразложению в воде, отложениях и почве. **Изопропиловый спирт** и **бутан-2-он** являются легко разлагаемыми веществами, обладают высокой подвижностью в почве и низким потенциалом для биоаккумуляции, будут испаряться с влажной и сухой почвы и с поверхности воды. В паровой фазе будут разлагаться в атмосфере в результате реакции с фотохимически полученными гидроксильными радикалами, могут удаляться из воздуха влажным осаждением, подвержены прямому фотолизу солнечным светом. **Пропиленгликоль** легко поддается биологическому разложению. **Дигидроцитрат натрия** легко поддается биологическому разложению. **Натрия кумолсульфонат** проявляет гидротропные свойства, при растворении в воде ассимилирует ионы нерастворимых соединений, полностью ионизируется в

стр. 16 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	---

воде даже при низком pH. **Натрий гидроксид** в воде, почве и отложениях диссоциирует до ионов натрия (Na^+) и гидроксильного иона (OH^-), при этом гидроксид-ион нейтрализуется в почве, увеличивая ее щелочность. **Оксидипропанол (смесь изомеров)** способен разлагаться в аэробных условиях бактериями в воде и полностью биоразлагаем в воде [7,26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы продукции, загрязненный продукт с места аварии, средство с истекшим сроком годности направляют на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами, для обезвреживания и уничтожения. Невозвратную потребительскую и транспортную упаковку направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [1,7,11,30].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное: ЖИДКОСТЬ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (содержит изопропиловый спирт) [31].

Транспортное: Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона») [1].

Транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [32]

- подкласс

3.3 [32]

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3313 - по ГОСТ 19433, при железнодорожных перевозках - 3013 [1,20,32]

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 17 из 19
---	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 [32]

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

- класс или подкласс 3 [31].
- дополнительная опасность Нет [31].
- группа упаковки ООН III [31].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры» [1,33].

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

Аварийная карточка № 328 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках: F-A, S-B, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 8L [20,34,35].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.08.08.09.015.E.002462.10.23[36,37].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38,39].

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

стр. 18 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	---

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-274-46834377-2023. Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона») Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022. 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. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://echa.europa.eu/>.
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 г. № 2.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности / Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

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

Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023	стр. 19 из 19
---	------------------

20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
21. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.
22. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.
23. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.
24. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.
25. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-133 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.
26. Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products. Alcohol Ethoxylates. Версия 2.0, 2009 – 244 с.
27. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.
28. Грушко Я. М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1979. – 160 с.
29. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.
30. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.
31. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
34. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.
35. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023/2024. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2023.

стр. 20 из 19	Средство для стирки и аквачистки деликатного текстиля и изделий из шерсти под двумя торговыми наименованиями «TURBO USONA» («Турбо Усона»), «Laundry Pro Usona» («Лондри Про Усона»)ТУ 20.41.32-274-46834377-2023
------------------	---

36. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.

37. Свидетельство о государственной регистрации № RU.08.08.09.015.Е.002462.10.23

38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf

39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.