ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 21514849.20.55245 от «28» января 2019 г.

Действителен до «28» января 2024 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/

м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Зимние стеклоомывающие жидкости для автомобилей «LAVR»**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	**Незамерзающий омыватель стекол -10 ^{0}C, -15 ^{0}C, -20 ^{0}C, -25 ^{0}C LAVR Anti Ice**
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 20.41.32.112

Код ТН ВЭД 3402209000

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

ТУ 20.41.32-025-21514849-18 «Зимние стеклоомывающие жидкости для автомобилей.»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная):
Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. Вредно при вдыхании. Может вызывать сонливость или головокружение. Воспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Этандиол-1,2	10/5	3	107-21-1	203-473-3

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

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

Код ОКПО 21514849 **Телефон экстренной связи** (351) 211-05-05

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

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Зимние стеклоомывающие жидкости для автомобилей «LAVR» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для омывания стекол автомобиля в зимний период при температуре до -25 ^{0}C [1].
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Полихимтехнологии»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50 454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание Т.П.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(351)211-05-05 с 9:30 до 17:30
1.2.4 Факс	8(351)211-05-05
1.2.5 E-mail	info@lavr.ru
2 Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Воспламеняющаяся жидкость: класс 3 [3]; Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 4 [2]; Продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4 [11]; Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 [3].
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Пламя, Восклицательный знак
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар H302: Вредно при проглатывании H332: Вредно при вдыхании H336: Может вызывать сонливость или головокружение
3 Состав (информация о компонентах)	
3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Водные растворы активных компонентов, красителей и отдушки [1] Марочный ассортимент: Незамерзающий омыватель стекол -10 ^{0}C LAVR Anti Ice; Незамерзающий омыватель стекол -15 ^{0}C LAVR Anti Ice;

	Незамерзающий омыватель стекол -20 ^{0}C LAVR Anti Ice; Незамерзающий омыватель стекол -25 ^{0}C LAVR Anti Ice.

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]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Пропан-2-ол	20 – 36	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Этандиол – 1,2	2,2	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Лаурилсаркозинат натрия	0,2	Не установлено	Нет	137-16-6	205-281-5
Ароматизатор	0,2	Не установлено	Нет	Нет	Нет
Вода	61,4 – 77,4	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: п – пары, п+а – смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи	
4.1 Наблюдаемые симптомы	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Насморк, кашель, наркотический эффект: головная боль, головокружение, сонливость [4].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость кожи [4].
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение, покраснение, отек слизистой глаза [4].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в животе [4].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [4].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [4].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [4].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды. Солевое слабительное [4].
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [4].
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [5].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки 32 ^{0}C [6].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1%

	приводит к смерти в течение одного часа [7]. Диоксид углерода вызывает удушье [8].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [20]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами ли перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265.
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [4].
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	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200м. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [4].
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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. 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 [4].
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)	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [4]. При утечке в быту собрать подтекающую жидкость в отдельную тару и вынести из помещения, вытереть место разлива сухой ветошью [1].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1], [4].
7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	
7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимально герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбором в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию перевозят железнодорожным, водным и автомобильным транспортом. Продукцию, расфасованную в бочки, транспортируют горловинами вверх, в штабелях не более трех ярусов, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение бочек и обеспечить сохранность при перевозках. Бочки нижнего яруса должны

	быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 100 мм. Продукцию, расфасованную в канистры, транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированных в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты [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)	Продукция хранится при температуре от минус 30 ^{0}С до плюс 30^{0}С в течение 36 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [21]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Продукцию упаковывают в полиэтиленовую тару емкостью 0,04 – 5,00 л. В канистры полиэтиленовые по ОСТ 6-19-35-94 из материалов, стойких к действию поверхностно-активных веществ с плотно завинчивающимися крышками. В канистры, бочки полиэтиленовые из материалов, стойких к действию поверхностно-активных веществ, с герметично закрывающимися горловинами [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [1].
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДК р.з. = 50/10 мг/м^3 для пропан-2-ол ПДК р.з. = 10/5 мг/м^3 для этандиол-1,2 [9].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности приема продукта

	внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве жидкости используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость голубого цвета [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°С, г/см^3 – 0,920 – 0,975 Температура кристаллизации, ^{0}С – минус 25 – минус 10 Растворимо в воде, с жирами образует эмульсию [1].
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [1]. Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидратируется. Входящий в состав этиленгликоль дегидратируется [22]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные	Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Оказывает раздражающее

проявления опасности)	действие на верхние дыхательные пути. Оказывает раздражающее действие при проглатывании. [4].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, сердечно - сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, органы зрения [4].
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)	Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути [4]. Не оказывает раздражающего действия на кожные покровы и слизистые оболочки глаза [2].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Данных по продукции в целом нет. Кумулятивные свойства основных компонентов выражены слабо [4]. Изопропанол оказывает эмбриотропное, тератогенное и мутагенное действие (не подтверждено МАИР). Канцерогенное действие изопропанола не установлено (группа МАИР 3) [10]. Этиленгликоль не обладает сенсибилизирующим, мутагенным и канцерогенным действием. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению (репродуктивная токсичность); не выявлено тератогенной токсичности [23]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	DL_{50} >300 мг/кг, в/ж, крыса [2] DL_{50} = 33333 мг/кг, н/к, кролик [11] CL_{50} = 2544 мг/м^3 [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)	Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [13], [14]. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы может привести к изменению органолептических свойств воды. Изопропиловый спирт, входящий в состав продукции, опасен для обитателей водоемов и почвенных микроорганизмов [24].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов,	

почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	ПДК атм.в. = 0,6 мг/м^3, рефл., 3 класс опасности [12]	ПДК вода = 0,25 мг/м^3, орг. зап., 4 класс опасности [13]	ПДК рыб.хоз. = 0,01 мг/л, токс., 3 класс опасности	Не установлена [14]
Этандиол – 1,2	ОБУВ атм.в. = 1 мг/м^3 [12]	ПДК вода = 1 мг/м^3, с.-т., 3 класс опасности [13]	ПДК рыб.хоз. = 0,25 мг/л, с.-т., 4 класс опасности	Не установлена [14]
Лаурилсаркозинат натрия	Не установлена [12]	Не установлена [13]	Не установлена	Не установлена [14]
Ароматизатор	Не установлена [12]	Не установлена [13]	Не установлена	Не установлена [14]
Вода	Не установлена [12]	Не установлена [13]	Не установлена	Не установлена [14]

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	CL_{50}=4200 мг/л, 96ч, рыбы – изопропанол [15] CL_{50}=1400 мг/л, 48ч, ракообразные – изопропанол [15] EC_{50} (водоросли) – отсутствует, изопропанол [15, 16] CL_{50}=8050 мг/л, 96ч, рыбы – этиленгликоль [15] CL_{50}=6900 мг/л, 48ч, ракообразные – этиленгликоль [15] EC_{50} (водоросли) – отсутствует, этиленгликоль [15, 16] EC_{50}=32,1 мг/л, 96ч, рыбы – лаурилсаркозинат натрия [16] EC_{50}=8,91 мг/л, 48ч, ракообразные – лаурилсаркозинат натрия [16] EC_{50}=79 мг/л, 72ч, водоросли – лаурилсаркозинат натрия [16]
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукции в целом нет данных. Изопропанол трансформируется в окружающей среде до ацетона. Биологическая диссимиляция: Легкая (50-90%). [4].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с	Аналогичны применяемым при обращении с

[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)

отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	основной продукцией и изложенными в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [17]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Изопропанол) [17] Незамерзающий омыватель стекол -10 ^{0}C LAVR Anti Ice; Незамерзающий омыватель стекол -15 ^{0}C LAVR Anti Ice; Незамерзающий омыватель стекол -20 ^{0}C LAVR Anti Ice; Незамерзающий омыватель стекол -25 ^{0}C LAVR Anti Ice [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313, при ж/д перевозках – 3013
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [18]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	III [17]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги [19].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №328 при ж/д перевозках. Аварийная карточка F-E, S-E при перевозках водным транспортом [17].
15 Информация о национальном и международном законодательствах	

15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000061.04.18 от 28.04.2018г.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.41.32-025-21514849-18 «Зимние стелоомывающие жидкости для автомобилей. Технические условия».
2. Экспертное заключение №02-01-18-14-02-1070п от 23.03.2018г от ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Аварийная карточка № 307. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (www.rpohv.ru).
5. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
6. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –576 с.
7. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
8. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
10. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2010г.
11. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
12. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
13. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов

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

хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
14. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. – М.: Миндздрав РФ, 2006.
15. www.gestis-en.itrust.de
16. www.echa.europa.eu
17. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
18. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
19. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. - М.: «Стандартинформ», 2008.
20. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
21. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
22. Химическая энциклопедия. Т.1,5/ Редкол. Зефиров Н.С. (гл. ред.) и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998.
23.Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.
24. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. – Л.: «Химия», 1982.