



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

<b>1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике</b>	
<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
1.1.1 Техническое наименование	<b>RUSEFF АНТИДОЖДЬ</b>
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Специализированный препарат для отталкивания воды и загрязнений различного типа с поверхностей автомобильных стекол и визоров шлемов
<b>1.2 Сведения о производителе и/или поставщике</b>	
1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «АЛЛЕЯ ГРУПП»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, эт. 4, пом. 1, комн. 18в
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Тел./Факс: 8 (499) 277-15-77 Федеральное Медико-биологическое Агентство Федеральное Государственное Учреждение «Научно – практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 часа) +7 (495) 628 - 16 – 87
1.2.4 Факс	Тел./Факс: 8 (499) 277-15-77
1.2.5 E-mail	<a href="mailto:info@alleya-group.ru">info@alleya-group.ru</a>
<b>2 Идентификация опасности (опасностей)</b>	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)	Продукция по степени воздействия на организм относится: (по ПДКр.з. компонентов) к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества. (11,13,24)
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007</b>	

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы опасности	<p>Символ опасности: (для флаконов) </p> <p>Символы опасности: (для аэрозолей) </p>
2.2.3 Краткая характеристика опасности	<p>Умеренно опасная по воздействию на организм продукция (по компоненту изопропанолу). Пожаровзрывобезопасная жидкость (55-90% воды) – для флаконов, легковоспламеняющаяся жидкость – для аэрозолей. Пожаровзрывоопасностью обладают компоненты продукции высокой концентрации при производстве и ЧС. Продукт вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, кожи; оказывает общетоксическое действие. Вредно при проглатывании. Обладает наркотическим действием. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легко воспламеняется (аэрозоли). Пожароопасна (флаконы). Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсична при воздействии на флору и фауну с долгосрочными последствиями.</p> <p>Меры по предотвращению опасности Меры по безопасному обращению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,</li> <li>- не распылять (не использовать) вблизи источников огня и раскаленных предметов,</li> <li>- сосуд под давлением (для аэрозолей): не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования;</li> <li>- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,</li> <li>- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,</li> <li>- беречь от статического электричества,</li> <li>- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,</li> <li>- не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и в глаза,</li> <li>- не принимать внутрь,</li> <li>- беречь от детей.</li> <li>- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция),</li> <li>- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией.</li> <li>- избегать попадания в окружающую среду;</li> </ul> <p>Меры по ликвидации ЧС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом</li> </ul>

	<p>углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- после работы тщательно вымыть руки.</li> <li>- при вдыхании паров продукта, аэрозоля - свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать искусственную рвоту,</li> <li>- при попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью,</li> <li>- при попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратится за медицинской помощью,</li> <li>- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,</li> <li>- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;</li> </ul> <p>Условия безопасного хранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C,</li> <li>- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция).</li> <li>- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,</li> <li>- держать только в таре изготовителя. (44)</li> </ul>
<b>3 Состав (информация о компонентах)</b>	
<b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет (продукт сложного состава).
3.1.2 Химическая формула	Не имеет
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	<p>Средства по уходу за автомобилями. Для обработки стекол и замков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 2384-010-18075961-2014. (1,29)</li> </ul> <p>Продукт представляет собой водный раствор (55-90% вода), поверхностно-активных веществ, комплексообразователей, изопропилового спирта (или нефраса) этиленгликоля, аммиака, парфюмерной отдушки в смеси с углеводородным пропеллентом (пропан-бутан) (для аэрозолей), помещенную в аэрозольный баллон (или флакон с триггерным распылителем). (1,29)</p>
<b>3.2 Компоненты</b> (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)	

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Изопропанол (спирт изопропиловый)	10 - 40	50/10	3	<b>67-63-0</b>	<b>603-117-00-0</b>
ПАВ (по олефинсульфонату натрия)	0,1 – 2,0	- /5 пары	3	<b>68439-57-6</b>	-
Функциональные добавки типа Трилон-Б комплексообразователь этендиаминтефаацетата динатриевая соль	3,0 – 4,0	2,0 / - (по моноэтаноламину)	3	<b>139-33-3</b>	-
Этиленгликоль (1,2-этандиол, 1,2-диоксиэтан, гликоль)	0 – 35	5,0	3	<b>107-21-1</b>	-
Нефрас С2-С10 (С2-80/120 или С2-150/200, или смеси)	До 50	900 / 300 пары (300 / 100)	4	<b>647-42-47-8</b> <b>647-42-95-6</b>	<b>649-422-00-2</b>
Парфюмерная отдушка	0,1 – 1,0	5,0	3	-	-
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С	20 – 80 (для аэрозолей)	900 / 300 пары, сжатый газ	4	<b>106-97-8</b> <b>74-98-6</b>	<b>203-448-7</b> <b>200-827-9</b>

**4 Меры первой помощи****4.1 Наблюдаемые симптомы**

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. (2,3,10,11,12, 22,24,38,44) Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители. Тошнота, рвота (2,3,10,11,12, 22,24,38,44)
4.1.2 При воздействии на кожу	Может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. (11,36,38,39). При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. (11,36,38,39) При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы. (20,23,36,38,39)
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. (14,36,38,39)
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. Может причинить вред легким при вызывании искусственной рвоты и проглатывании (2,11,12,14,22,24,27,36,38,39)

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

4.2.1 При отравлении ингаляционным	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по
------------------------------------	--

путем	показаниям седативные средства (настойка вале-рианы, пустырника). При раздражении носоглотки - прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. (11,19,36-43)
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу - обильно промыть водой с мылом: при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. (19)
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза (снять контактные линзы при их наличии) - обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. (11,19,36,43)
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот - прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. (19,36-43)
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. Употребление алкогольных напитков усиливает эффект. (3,19,36-43)
<b>5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средства по уходу за автомобилями для обработки стекол и замков состоят на 55-90% из воды и являются взрывопожаробезопасными (для флаконов) в нормальных условиях, однако содержат компоненты, способные к горению при попадании в огонь (например, в условиях ЧС, при нарушении правил безопасности производства); легковоспламеняется для аэрозолей. (14, 23, 32) Компоненты продукции при ее производстве в промышленных количествах воспламеняются от искр и пламени. (14, 23, 32)
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Изопропанол (изопропиловый спирт) относится к легковоспламеняющимся жидкостям; смеси пар/воздух взрывоопасны (23), температура вспышки - +11,7°C, температура воспламенения - +21°C, температура самовоспламенения - +456°C, концентрационные пределы распространения пламени - 2-12% (об). температурные пределы распространения пламени: нижний - +11°C, верхний - +42°C; 2) Пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [12,23,39]: пропан (C1-10): температура самовоспламенения плюс 450°C. концентрационные пределы воспламенения - 2,1- 9,5%; расчетная температура вспышки - минус 96°C; бутан: температура самовоспламенения - плюс 287°C, расчетная

	<p>температура вспышки - минус 69°C; концентрационные пределы воспламенения - 1,8- 8,4%.</p> <p>3) Этиленгликоль - горючее вещество. Температура вспышки паров 120 °С. Температура самовоспламенения 380 °С. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, °С: нижний — 112, верхний — 124. Пределы воспламенения паров в воздухе от нижнего до верхнего, 3,8 - 6,4 % (по объему).</p> <p>4) Нефрас С2-80/120 Легковоспламеняющаяся жидкость; При температуре выше 31 0С может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси; Температура вспышки - +31-35 0С; Температура самовоспламенения – 265 0С; Концентрационные пределы – 2,7-14%; Подкласс пожароопасности – (ЛВЖ) 3.2.</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода.</p> <p>Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. (28)</p> <p>Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. (28)</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	<p>Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители. распыленная вода, воздушно-механическая пена. (23,32,38,44)</p>
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	<p>Компактные струи воды. (23)</p>
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	<p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (14,32,38)</p>
5.7 Специфика при тушении	<p>Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. (14,30,32,38)</p>

<b>6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>	
<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (14,23,32,38,39,44)
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 ком-плекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) 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 из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. (14,33,37,38,39,43)
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в ЦСЭП. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. За-сыпать инертным материалом. Не допускать по-падания вещества в водоемы, подвалы, канализа-цию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. (14,19,21,32,38) Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива

	<p>промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). (14,19,21,32,38) Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.</p> <p>Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.</p> <p>Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируется как отход III класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при <math>t &gt; 800^{\circ}\text{C}</math> в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. (14,19,21,32,38)</p> <p>Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. (14,19,21,32,38)</p>
6.2.2 Действия при пожаре	<p>Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. (14,19,21,32,38)</p>
<b>7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>	
<b>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</b>	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование средств (см. раздел 8 ПБ). Внимание: Огнеопасно! Содержимое под давлением! Беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагревания выше</p>



	<p>50°C. Не вскрывать и не сжигать после использования! Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов! Не курить во время использования! Беречь от детей! Не вдыхать испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и глаза! Использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. Использованный баллон утилизировать, как бытовой отход. (23,30,32,33)</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. (11,21,32)</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	<p>Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ). Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги, сильных кислот, окислителей, щелочей. Температура транспортировки от -40 0С до +50 0С. Высота штабеля при транспортировании железнодородным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м - для групповых и возвратных картонных ящиков. (1,14,17,18)</p>
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	<p>Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранение во влажных помещениях может привести к возникновению коррозии, которая со временем приведет к ослаблению прочности баллонов. [30] Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. (1,4,30) Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления (см. на этикетке). (1,29)</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие и коррозионные вещества, сильные кислоты и щелочи.</p>
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	<p>Аэрозольная упаковка должна состоять из: а) баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра;</p>

	<p>б) клапана распылительной головки, колпачка. (1,29,30) Аэрозольные баллоны могут комплектоваться специальными трубочками (ПЭТФ) - насадками для прецензионной очистки труднодоступных поверхностей. Флаконы из полиэтилентерефталата комплектуют полимерными колпачками с триггерными распылителями (курковые распылительные устройства по ГОСТ 51214 - триггеры). Для упаковки заполненных средством аэрозольных баллонов и флаконов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. (1,29,30) Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз. (1)</p>
<b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	<p>Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал, ПДКр.з. (изопропанол) = 50/10 мг/м<sup>3</sup>, пары 3 кл. опасности; ПДКр.з. (аммиак водный) = 20 мг/м<sup>3</sup>, пары 4 кл. опасности; ПДКр.з. (лаурилсульфат натрия) = 10 мг/м<sup>3</sup>, пары, пена, брызги, 3 кл. опасности, ПДКв. = 0,2 мг/л, 4 кл. опасности; ПДКр.з. (отдушка парфюмерная) = 5,0 мг/м<sup>3</sup>, пары, 3 кл. опасности ПДКр.з. (нефрас С2-150/200 в перерасчете на С) = 600/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности ПДК р.з. (пропан-бутан (для аэрозолей))=900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности.</p>
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	<p>Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, «холодный» режим производства продукции. (1-5, 30)</p>
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	<p>При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. (1,3,5,30,33)</p>
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. (1) В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71</p>

		или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. (33,38)
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)		Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслобензостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. (33,38,48)
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту		Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей.(1) При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.(1,33,37,38)
<b>9. Физико-химические свойства</b>		
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)		Бесцветная жидкость с органическим запахом. Допускается небольшое помутнение.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)		Плотность, г/см <sup>3</sup> : 0,8 – 1,0 Показатели активности водородных ионов рН (ед.): 8-11 Чистящая способность (баллы) - не менее 100 баллов. Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (не более) %: 35 Степень эвакуации % (для аэрозолей): (не менее) 95. Избыточное давление (для аэрозолей) при t=20°C (МПа) (для аэрозолей): 0,2-0,6 МПа. (1,29)
<b>10 Стабильность и реакционная способность</b>		
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)		Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей). (1)
10.2 Реакционная способность		Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей. Действует на загрязнения путем их адсорбции и растворения ПАВами. Изморозь и лед удаляются за счет воздействия криогенных растворителей (уменьшение температуры замерзания, декристаллизации). (1,29)
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)		Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. Срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления продукции (уточненные данные см. на этикетке). (1,29,30)
<b>11 Информация о токсичности</b>		
11.1 Общая характеристика воздействия		По параметрам острой токсичности при

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	внутрижелудочном, ингаляционном и кожном поступлении продукт в целом относится к веществам малоопасным (4 класс) (55-90% воды). Умеренно-опасная продукция по воздействию на организм отдельных компонентов (при изготовлении продукции). (1,3,5,11,24,38)
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. (2,3,10,12,22,24,34,35,38,45-47)
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 сенсibiliзирующее действия)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. (2,3,10,12,13,22,24,27,34,35,38,45-47)
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом данные отсутствуют (11). Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями. (2,3,10,12,13,22,24,27,34,35,38,45-47)
11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. Изопропанол: DL <sub>50</sub> >5200 мг/кг. в/ж, крысы CL <sub>50</sub> >2700 мг/м <sup>3</sup> , г/к, крысы. <u>По нефтепродуктам (нефрасы):</u> DL <sub>50</sub> =62600 мг/кг, в/ж, мыши CL <sub>50</sub> =50000 мг/м 3 часа, мыши. <u>Этиленгликоль:</u> Оральная токсичность при проглатывании DL <sub>50</sub> >5130 мг/кг. в/ж, крысы При очень больших концентрациях продукта (в условиях ЧС) проявляется токсичность микродобавок: <u>Алкилсульфата натрия</u> DL <sub>50</sub> >3750 мг/кг. в/ж, мыши 4 часа Аммиака LK <sub>50</sub> =3,8 мг/л. мыши 2 часа, крысы 4 часа
<b>12 Информация о воздействии на окружающую среду</b>	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение обще-санитарного режима водоемов, губительное воздействие на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнение почвы. (2,3,7,8-10,38)
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.
<b>12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>	

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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Изопропанол	0,6, рефл., 3 кл. опасности	0,25, орг., 4 кл. опасности	0,01 токс., 3 кл. опасности	Не установлено
ПАВ (лауретсульфат натрия) (по алкилсульфату)	0,5/0,05, 3 класс опасности (по диоксиду серы и лаурилсульфату)	0,5, общ., 4 кл. опасности; 0,2, общ., орг. пена, 4 кл. опасности	0,5, общ., 4 кл. опасности; 0,2, общ., 4 кл. опасности (токсично для гидробионтов)	Не установлено
Аммиак водный 25%	0,2/0,04 рефл. 4 кл. опасности	1,5 орг. зонах 4 кл. опасности	0,05 токс. 3 кл. опасности (очень опасно для гидробионтов)	Не установлено
Парфюмерная отдушка	Не установл.	0,1, орг. запах 4 кл. опасности	0,05, 3 кл. опасности	Не установлено
Нефрас С2-150/200 (С2-80/120) (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транс-локац.
Пропан (в пересчете на С) (для аэрозолей)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Бутан (для аэрозолей)	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:  
 Изопропиловый спирт:  
 CL50>5000 мг/л, карась, 24 ч  
 Острая токсичность для дафний Магна  
 CL50=6 мг/л (выявлены эффекты на модельные экосистемы – коловратка), 24 ч.)  
 Алкилсульфонаты натрия и аммиак (в больших количествах) очень токсичны для гидробионтов.  
 Нефтепродукты (нефрас):  
 CL50=100 мг/л, 1 час, Salino irridius.  
 Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при содержании нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

		– 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л (27,38,39)
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		<p>По очистителям (в целом) данных нет.</p> <p>Для нефти и нефтепродуктов ХГК=3,1-3,7 мгО/мг; БПКп=0,31-0.43 мгО/мг [9,39,48]</p> <p>В атмосфере продолжительность сохранности состава в тропосфере составляет от 1 минуты до часа. Продукт не проявляет способности к длительному воздействию на водные организмы (коэф. Row-3,0). Потенциал мобильности в почве очень высок. (Кос. Между 0 и 50), Константа Генри=1,6E-0,7атм м3/.моль.</p> <p>По изопропиловому спирту:</p> <p>Пороговые концентрации на органолептические свойства воды:</p> <p>ПКорг.зап.=0,25-1.13 мг/л (по запаху)</p> <p>ПКорг. иривк.=30 мг/л (по привкусу)</p> <p>ПКобщ.&gt;2,34 мг/л (оказывает влияние на санитарный режим водоемов). Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет). (9,39)</p>
<b>13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>		
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7.8 ПБ). Отходы относятся к IV классу опасности.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		<p>Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами (1,21)</p> <p>Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. При возникновении разливов места разлива засыпают песком и опилками, которые затем собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (&gt;800°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора.</p> <p>Продукция, непригодная к применению, считают отходом IV класса опасности для ОПС и утилизируют вышеуказанными способами как жидкие отходы.</p> <p>Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). (1,21)</p>
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту		При использовании в быту упаковку утилизируют как бытовой мусор.
<b>14 Информация при перевозках (транспортировании)</b>		
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)		<p>Для аэрозолей: UN 1950.</p> <p>Для продукции во флаконах: UN 1260 (типовые правила, последнее издание) (1,14-17,44)</p>

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся, в мелкой расфасовке. Н.У.К. (Очистители (без водные) в аэрозольной упаковке). UN 1260 (Очистители во флаконах с триггерным распылителем). (1)
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. (1) На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. (1) Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. (1). Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. (1)
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Для аэрозолей: В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств - участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изм. и доп. от 22.05.2009г. прил. 2) Класс опасности: 2 Подкласс: основной - 2.1, дополнительный - 3; 9 Группа опасности - 5 Классификационный код - 5F Код опасности: основной 23, дополнительный 36; 90 Классификационный шифр: 2115 (категория 2) Специальные условия №1: Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л. разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ, (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается). Вид отправки: П - повагонная; К - контейнеры; М - мелкая. Для продукции во флаконах: В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изм. и доп. от 22.05.2009г. прил. 2) Класс опасности: 3 Подкласс: основной - 3, дополнительный - 6.1; 9 Группа опасности - 3 Классификационный код-FI (доп. М6-М8) Код опасности: основной 30, дополнительный 36; 90 Классификационный шифр: 30Н (доп.6123. 9062) Специальные условия №1: Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке.

	<p>т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ, (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).</p> <p>Вид отправки: П - повагонная; К - контейнеры; М - мелкая</p>
- класс	-
- подкласс	-
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	-
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	-
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	<p>Для аэрозолей: Номер знака опасности: 2.1 Дополнительный - 3; 9. Классификационный шифр 2115 (категория 2). Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С!», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16] Транспортная маркировка по РФ: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». (1,16,44). Для продукции во флаконах: Номер знака опасности: 3 Дополнительный -6,1; 9. Классификационный шифр 3011 (доп.6123, 9062) Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С!», «Не давать детям», «Огнеопасно! Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16] Транспортная маркировка по РФ: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». (1,16,25,43,44)</p>
- класс или подкласс	-
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	-
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	<p>Для флаконов: отсутствует Для аэрозолей: В мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1 л) группа упаковки - III, идентификационный код по ГОСТ 26319-9113; для стран - участниц СНГ: уровень 3, группа 1; по рекомендациям ООН - группа упаковки отсутствует.</p>



	<p>Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.</p> <p>Для продукции во флаконах: В мелкой расфасовке (объемом до 5 л) LQ7. группа упаковки - III, идентификационный код по ГОСТ 9153; для стран - участниц СНГ: уровень 3, группа 1 (17,18.44); по рекомендациям ООН - группа упаковки 111.</p> <p>Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Для аэрозолей: В соответствии с ГОСТ 19433 (изм.1, прил.1, таблица 12, п.4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000 г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 (17).</p> <p>В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. (38,44) (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), в) (п.3.4.2 - 3.4.5).</p> <p>Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. Flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2: 1л)» Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 - до 12 тонн (38-44).</p> <p>Для продукции во флаконах: В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) продукция (жидк.) в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000 г) предъявляется к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9153. (38-44)</p> <p>В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. (38-44) (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих</p>

	<p>основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), в) (п.3.4.2 - 3.4.5).</p> <p>Наименование товара (name): «UN 1263. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)»</p> <p>Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 - до 12 тонн. (38-44)</p>
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1 Законы РФ	<p>«О техническом регулировании»,</p> <p>«О санитарном благополучии населения»,</p> <p>«Об охране окружающей среды»,</p> <p>«О санитарном благополучии населения»,</p> <p>«О защите прав потребителя»</p>
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.
<b>16 Дополнительная информация</b>	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	«ПБ разработан впервые»
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности <sup>4</sup>	
<p>ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»</p> <p>ТУ 2384-012-53928498-2010</p> <p>ГН 2.2.5.563-96 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами»</p> <p>ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и требования безопасности»</p> <p>ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»</p>	

**Приведенная выше информация основана на данных, которые нам известны и на сегодня считаются точными. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении ее пригодности для его конкретных целей.**

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок