

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	RUSEFF Очиститель стекол (зимний)
Номер(а) продукта	15163N
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Чистящее средство для стеклокерамики
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
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	info@alleya-group.ru

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

ТУ 2384-010-18075961-2014. Средства по уходу за автомобилями.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Пожаровзрывоопасная жидкость.

Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Изопропанол(изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	603-117-00-0
Аммиак водный	20	4	7664-41-7	007-001-00-5
Нефрас С2-С10 (С2 80/120 или 150/200)	900/300	4	647-42-95-6	649-422-00-2

	(300/100)			
--	-----------	--	--	--

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификации химической продукции

1.1.1.Техническое наименование:	Средства по уходу за автомобилями. 4. Очиститель стекол зимний (а/э), (не а/э)
---------------------------------	--

<p>1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)</p>	<p>Средства по уходу за автомобилями – для обработки стекол и замков представляют собой раствор воды и изопропилового спирта в различной концентрации с добавлением функциональных добавок и отдушки.</p> <p>Перед использованием флакон необходимо интенсивно встряхнуть. Обильно нанести средство на обрабатываемую поверхность. Выждать 3-5 минут и вытереть насухо. При необходимости повторить обработку. Особенности применения приведены на этикетке продукции.</p> <p>Хранить средства для обработки стекол при температуре от -40°C до +50°C.</p> <p>Использовать в хорошо проветриваемых помещениях (или на открытом воздухе). Избегать попадания продукта внутрь и в глаза. Не вдыхать пары. Беречь от детей, не курить при применении. Огнеопасно.</p>
<p>1.1.3. Дополнительные сведения:</p>	<p>Продукция предназначена для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения (1)</p>

2. Идентификация опасности (опасностей)

<p>2.1 Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))</p>	<p>Продукция по степени воздействия на организм относится: (по ПДКр.з. компонентов) к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества. (11,13,24) относится к 4 классу опасности - умеренно опасный (по ведущим компонентам). [11,13]</p>
<p>2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)</p>	<p>ПДКр.з. продукта в целом не определено (55-90% воды). По ведущему компоненту изопропанолу - ПДКр.з. - 10 мл/м³ (3 класс опасности) - умеренно опасный. (5,11,13,24)</p>
<p>2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)</p>	<p><u>Символ опасности:</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p><u>Краткая характеристика опасности:</u></p> <p>Умеренно опасная по воздействию на организм продукция (по компоненту изопропанолу). Пожаровзрывобезопасная жидкость (55-90% воды). Пожаровзрывоопасностью обладают компоненты</p>

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 долговременными последствиями.

Меры по предотвращению опасности

Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,
- не распылять (не использовать) вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- сосуд под давлением (для аэрозолей): не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования;
- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
- беречь от статического электричества,
- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
- не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и в глаза,
- не принимать внутрь,
- беречь от детей.
- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция),
- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

	<p>- избегать попадания в окружающую среду;</p> <p><u>Меры по ликвидации ЧС:</u></p> <p>- тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,</p> <p>- после работы тщательно вымыть руки.</p> <p>- при вдыхании паров продукта, аэрозоля - свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать искусственную рвоту,</p> <p>- при попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью,</p> <p>- при попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью,</p> <p>- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,</p> <p>- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;</p> <p><u>Условия безопасного хранения:</u></p> <p>- предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C,</p> <p>- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция).</p> <p>- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,</p> <p>- держать только в таре изготовителя. (44).</p>
--	--

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

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 и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Средства по уходу за автомобилями. Для обработки стекол и замков. - изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 2384-010-18075961-2014. (1,29) Продукт представляет собой водный раствор (55-90% вода), поверхностно-активных веществ, комплексообразователей, изопропилового спирта (или нефраса), аммиака, парфюмерной отдушки, флакон с триггерным распылителем). (1,29)

3.2 Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля. ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля. %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс Опасности	Источники информации
Изопропанол (спирт изопропиловый) (CAS 67-63-0, ЕС 603-117-00-0)	10-40	50/10	3	(1,2,5,11,22,24,29,36-42)
ПАВ (по олефинсульфонату натрия) (CAS 68439-57-6)	0,1-2,0	-/5 пары	3	(1,5,11,24,27,29,36-42)
Функциональные добавки типа Трилон-Б - ком- плексообразователь - этендиаминтефаацетата динатриевая соль (CAS 139-33-3)	3,0-4,0	2,0/- (по моноэтаноламину)	3	(1,2,5,29,35-45,46)
Нефрас C2-C10 (C2-80/120 или C2-150/200, или смеси) (CAS 647-42-47-8 (647-42-95-6), ЕС 649-422-00-2) (в пересчете на C)	До 50%	900/300 пары (300/100)	4	(1,3,5,24,29,36-45)
Парфюмерная отдушка	0,1-1,0	5,0	3	(1,5,11,24,29,34,36-42)

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы:

<p>4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):</p>	<p>Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк. кашель, слезотечение. (2,3,10,11,12, 22,24,38,44)</p> <p>Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители.</p> <p>Тошнота, рвота (2,3,10,11,12, 22,24,38,44)</p>
<p>4.1.2. При воздействии на кожу:</p>	<p>Может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. (11,36,38,39).</p> <p>При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины . (11,36,38,39)</p> <p>При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы. (20,23,36,38,39)</p>
<p>4.1.3. При попадании в глаза:</p>	<p>Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. (14,36,38,39)</p>
<p>4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):</p>	<p>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)</p>

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

<p>4.2.1. При отравлении ингаляционным путем</p>	<p>Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки - прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться</p>
--	---

	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)
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца. (33)

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	<p>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)</p> <p>Компоненты продукции при ее производстве в промышленных количествах воспламеняются от искр и пламени. (14, 23, 32)</p>
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	<p>Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:</p> <p>1) Изопропанол (изопропиловый спирт) относится к легковоспламеняющимся жидкостям;</p> <p>смеси пар/воздух взрывоопасны (23), температура вспышки - +11,7°C,</p>

	<p>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) Нефрас C2-80/120 Легковоспламеняющаяся жидкость; При температуре выше 31 °С может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси; Температура вспышки - +31-35 °С; Температура самовоспламенения – 265 °С; Концентрационные пределы – 2,7-14%; Подкласс пожароопасности – (ЛВЖ) 3.2.</p>
<p>5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:</p>	<p>Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. 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) 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>
<p>5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:</p>	<p>Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители. распыленная вода, воздушно-механическая пена. (23,32,38,44)</p>
<p>5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:</p>	<p>Компактные струи воды. (23)</p>
<p>5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении</p>	<p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем</p>

пожаров: (СИЗ пожарных)	СПИ-20. (14,32,38)
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>

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:	<p>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)</p>
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	<p><u>Для химразведки и руководителя работ:</u> ПДУ-3 (в течение 20 минут); <u>Для аварийных бригад:</u> Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. <u>При возгорании для персонала</u> - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. <u>При отсутствии указанных образцов:</u> защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с</p>

	<p>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)</p>
--	---

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<p>6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды.)</p>	<p>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. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. (14,19,21,32,38)</p> <p>Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива 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, собира-</p>
--	---

	<p>ют в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при $t > 800^{\circ}\text{C}$ 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>
<p>6.2.2. Действия при пожаре:</p>	<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>

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<p>7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)</p>	<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 50°C. Не вскрывать и не сжигать после использования!</p> <p>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>
<p>7.1.2. Меры по защите окружающей среды:</p>	<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).</p> <p>Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве</p>

	исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. (11,21,32)
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).</p> <p>Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги, сильных кислот, окислителей, щелочей. Температура транспортировки от -40 °С до +50 °С.</p> <p>Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м - для групповых и возвратных картонных ящиков. (1,14,17,18)</p>

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	<p>Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, а также размещать рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. (1,4,30)</p> <p>Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления (см. на этикетке). (1,29)</p>
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы	Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие и коррозионные вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	<p>Флаконы из полиэтилентерефталата комплектуют полимерными колпачками с триггерными распылителями (курковые распылительные устройства по ГОСТ 51214 - триггеры).</p> <p>Для упаковки заполненных средством аэрозольных баллонов и флаконов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. (1,29,30)</p>
7.2.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз. (1)

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей	Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал,
------------------------	---

<p>зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или пары ОБУВ р.з.):</p>	<p>ПДКр.з. (изопропанол) = 50/10 мг/м³, пары 3 кл. опасности;</p> <p>ПДКр.з. (аммиак водный) = 20 мг/м³, пары 4 кл. опасности;</p> <p>ПДКр.з. (лаурилсульфат натрия) = 10 мг/м³, пары, пена, брызги, 3 кл. опасности, ПДКв. = 0,2 мг/л, 4 кл. опасности;</p> <p>ПДКр.з. (отдушка парфюмерная) = 5,0 мг/м³, пары, 3 кл. опасности</p> <p>ПДКр.з. (нефрас С2-150/200 в перерасчете на С) = 600/300 мг/м³, пары, 4 кл. опасности</p>
<p>8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:</p>	<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>

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

<p>8.3.1. Общие рекомендации:</p>	<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>
<p>8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):</p>	<p>В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. (1)</p> <p>В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. (33,38)</p>
<p>8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):</p>	<p>Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслбензостойкне перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. (33,38,48)</p>
<p>8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:</p>	<p>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)</p>

9. Физико-химические свойства

<p>9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)</p>	<p>Бесцветная жидкость с органическим запахом. Допускается небольшое помутнение.</p>
<p>9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели. рН. растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)</p>	<p>Плотность, г/см³: 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</p>

10. Стабильность и реакционная способность

<p>10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)</p>	<p>Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей). (1)</p>
<p>10.2. Реакционная способность:</p>	<p>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)</p>
<p>10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)</p>	<p>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)</p>

11. Информации о токсичности

<p>11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности(токсичности) воздействия на организм)</p>	<p>По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном, ингаляционном и накожном 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)</p>
<p>11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)</p>	<p>Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).</p>
<p>11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:</p>	<p>Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. (2,3,10,12,22,24,34,35,38,45-47)</p>
<p>11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)</p>	<p>Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее 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)</p>
<p>11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)</p>	<p>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)</p>
<p>11.6. Показатели острой токсичности: (DL₅₀(ЛД₅₀). путь поступления (вж. н.'к), вид животного; CL*j(ЛК50). время экспозиции (ч). вид животного)</p>	<p>По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. <u>Изопропанол:</u> DL₅₀>5200 мг/кг. в/ж, крысы CL₅₀>2700 мг/м³, г/к, крысы. <u>По нефтепродуктам (нефрасы):</u> DL₅₀=62600 мг/кг, в/ж, мыши CL₅₀=50000 мг/м 3 часа, мыши.</p>

	<p><u>Алкилсульфата натрия</u></p> <p>DL₅₀>3750 мг/кг. в/ж, мыши 4 часа</p> <p><u>Аммиака</u> LK₅₀=3,8 мг/л. мыши 2 часа, крысы 4 часа</p>
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	По продукту (в целом) данных нет. (24)

12. Информации о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:(атмосферный воздух, водоемы, почва.)	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.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей. При попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб. потеря декоративности растительного покрова. (2,3,7,8-10)

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1 Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³	ПДК _{вода} ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опас-	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Изопропанол	0,6, рефл.,	0,25, орг.,	0,01 токе.,	Не установлено	(1-9,22,24,25,38)

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.	0,5, общ., 4 кл. опасности; 0,2, общ., 4 кл. опасности	Не установлено	(1-9,27,38,46)
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	Не установлено	(1-9,24,35,38)
Парфюмерная отдушка	Не установл.	0,1, орг. запах 4 кл. опасности	0,05, 3 кл. опасности	Не установлено	(1-9,11,29,34,38)
Нефрас C2-150/200 (C2-80/120) (в пересчете на C)	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.	(1-9,10,24,39,38)

¹ ЛПВ лимитирующий показатель вредности (токс. - токсикологический; с.-т. санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)

12.4.2. Показатели экологичности : (CL, EC для рыб. дафний Магна, водорослей и лр.)	<p>Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:</p> <p>Изопропиловый спирт:</p> <p>CL₅₀>5000 мг/л, карась, 24 ч</p> <p>Острая токсичность для дафний Магна</p> <p>CL₅₀=6 мг/л (выявлены эффекты на модельные экосистемы – коловратка), 24 ч.)</p> <p>Алкилсульфонаты натрия и аммиак (в больших количествах) очень токсичны для гидробионтов.</p> <p>Нефтепродукты (нефрас):</p> <p>CL₅₀=100 мг/л, 1 час, Salino irridius.</p> <p>Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при содержании нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л</p>
--	--

	(27,38,39)
12.4.3. 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. Pow-3,0). Потенциал мобильности в почве очень высок. (Кос. Между 0 и 50), Константа Генри=1,6Е-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.>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>

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	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 вещества (материала), 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</p>

	<p>специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°С 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>
<p>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продуктов в быту:</p>	<p>При использовании в быту упаковку утилизируют как бытовой мусор.</p>

14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)</p>	<p>Для продукции во флаконах: UN 1260 (типовые правила, последнее издание) (1,14-17,44)</p>
<p>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:</p>	<p>UN 1260 (Очистители во флаконах с триггерным распылителем). (1)</p>
<p>14.3 Виды применяемых транспортных средств:</p>	<p>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)</p> <p>На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах. (1)</p> <p>Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. (1).</p> <p>Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. (1)</p>
<p>14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям</p>	<p><u>Для аэрозолей:</u></p> <p>В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств -</p>

<p>ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изм. и доп. от 22.05.2009г. прил. 2) Класс опасности: 2</p> <p>Подкласс: основной - 2.1, дополнительный - 3; 9 Группа опасности - 5</p> <p>Классификационный код - 5F</p> <p>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).</p> <p>Вид отправки: П - повагонная; К - контейнеры; М - мелкая.</p> <p><u>Для продукции во флаконах:</u></p> <p>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)</p> <p>Класс опасности: 3</p> <p>Подкласс: основной - 3, дополнительный - 6.1; 9</p> <p>Группа опасности - 3</p> <p>Классификационный код-FI (доп. М6-М8)</p> <p>Код опасности: основной 30, дополнительный 36; 90 Классификационный шифр: ЗОН (доп.6123. 9062) Специальные условия №1:</p> <p>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).</p> <p>Вид отправки: П - повагонная; К - контейнеры; М -мелкая</p>
<p>14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)</p>	<p>Номер знака опасности: 3</p> <p>Дополнительный -6,1; 9.</p> <p>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</p>

	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)
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных ФУ ³⁰⁸)	<u>отсутствует</u> 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. Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) продукция (жидк.) <u>в мелкой расфасовке</u> (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см ³ , массой до 1000 г) предьявляется к перевозке автомобильным транспортом как <u>неопасные</u> грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9153. (38-44) 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), предьявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2 - 3.4.5). Наименование товара (name): «UN 1263. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)» 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)
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется. Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 (38-44).
14.9. Информация об опасности при международном грузовом	<u>Для флаконов:</u> Продукция перевозится без применения системы информации об

<p>сообщении:</p> <p>(по СМГС. ADR (ДОЛОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/1ATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)</p>	<p>опасности.</p>
--	-------------------

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

<p>15.1.1 Законы РФ:</p>	<p>«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя»</p>
<p>15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и лр.)</p>	<p>Не определено</p>

15.2. Международное законодательство

<p>15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Сток-гольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.</p>
--	--

16. Дополнительная информация

<p>16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)</p>	<p>ПБ по ТУ 2384-010-18075961-2014 «Средства по уходу за автомобилями. Для обработки стекол и замков» разработан впервые.</p>
--	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

2. ГОСТ 9805-84 с изм. Изопропиловый спирт. Технические условия.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ, изд./ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко. Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. - Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. - М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07, -М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. - СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ, изд.: Под ред. В.А.Филатова и др. - СПб: Химия, 1994.
11. Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015Е.000035.05.15, № RU 54.НС.01.015Е.000055.05.15, № RU 54.НС.01.015Е.000046.05.15, № RU 54.НС.01.015Е.000045.05.15, № RU 54.НС.01.015Е.000034.05.15, № RU 54.НС.01.015Е.000056.05.15 от 21.05.2015 г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Монометилвый эфир дипропиленгликоля. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №002638-М, РПОХВ 2004.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М.: МПС, 1997.
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) - СПб.: Издательство ДЕАН. 2002.
18. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ. 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) Медицина, 1993.
20. А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. - М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т. 1,2,1999г.
21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПин 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Полидиметилсилоксан. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 001035.- М., РПОХВ, 1996.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. 4.1,2 - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
26. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.И. Левиной - Л.: Химия. 1976.
27. NANSAL SS388AS, Batch number: CC43986, Huntsman Surface Sciences Italia S.r.l.
28. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия. 1993.
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
30. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва. «Транспорт», 1997.
32. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
33. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
34. Отдушка косметическая, ТУ 9154-033-03157222-2003.

35. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ №000070-М, РПОХВ, 1994г.; ГОСТ 3760-79 «Аммиак водный»
36. <http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
37. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> - сайт таможи коды ТН ВЭД (с поиском)
38. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности
39. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asn> - база данных по веществам
40. http://www.unece.org/trans/danner/publi/ehs/uhs_rev02/02files_r.html - СГС на русском
41. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид, службы России
42. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
43. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
44. <http://www.mintrans.ru/prcssa/zakonGT/ZakonGT2009.htm>.
45. Неонол АФ 9-12. ТУ 2384-077-05766801198.
46. Лаурилсульфат. ТУ 2455-028-00279580-2004.
48. СП-1.1.2193-07. Изменения и дополнения №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно- и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий1». СП 1.1.1.058-01.