ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 . 2 0 . 0 0 0 6 4

от «07» апреля 2022 г.

Действителен до «07» апреля 2027 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средства по уходу за автомобилями в аэрозольной упаковке (водные составы)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Очиститель клемм аккумулятора пенный-1; Очиститель -полироль для пластика салона -2; Очиститель-освежитель кондиционера -3; Очиститель шин и резины (Чернитель шин и резины, Средство по уходу за покрышками) -4; Универсальный очиститель интерьера -5; Очиститель стекол,антизапотеватель-6; Очиститель тополиных почек, птичьего помета и следов насекомых-7; Очиститель битумных пятен и следов насекомых (очиститель кузова)-8 Очиститель колёсных дисков-9; Очиститель внешней поверхности двигателя-10; Сухая химчистка-11
синонимы	нет

Код ОКПД 2 2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 2384-026-53934955-11 Средства по уходу за автомобилями

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Может загрязнять окружающую среду

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефрас С2-С10	900/300	4	64742-47-8	265-149-8
Изопропанол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Полидиметилсилоксан	10	4	9016-00-6	618-493-1
Аммиак водный (25 %)	20	4	1336-21-6	215-647-6
Лаурилсульфат натрия	10	3	151-21-3	205-788-1
Бутилгликоль	-	4	112-34-5	203-961-6
Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг», (наименование организации) Электроугли (город)

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

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ (подпись) / А.В.Рудаков / (расшифровка)

м.п

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

IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) - Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)) »

ОКПД2 - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности

ОКПО - Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД -Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

№ CAS -номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС -номер вещества в реестре Европейского химического агенства

ПДК р.з. - Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства по уходу за автомобилями:
Очиститель клемм аккумулятора пенный-1; Очиститель - полироль для пластика салона -2; Очиститель-освежитель кондиционера -3; Очиститель шин и резины (Чернитель шин и резины, Средство по уходу за покрышками) -4; Универсальный очиститель интерьера -5; Очиститель стекол,антизапотеватель-6; Очиститель тополиных почек, птичьего помета и следов насекомых-7; Очиститель битумных пятен и следов насекомых (очиститель кузова)-8 Очиститель колёсных дисков-9; Очиститель внешней поверхности двигателя-10; Сухая химчистка-11 [1]

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

Средства по уходу автомобилями предназначены для удаления нагара, смолы, жировых, битумных, масляных и застаревших загрязнений с поверхности и деталей автомобиля и других изделий технического назначения

Способ применения очистителя клемм аккумулятора

Перед использованием баллон необходимо энергично встряхнуть и равномерно распылить продукт на обрабатываемые детали. Через несколько минут вытереть влажной тканью.

Способ применения очистителя-полироля для пластика салона

Перед использованием необходимо энергично встряхнуть баллон. Продукт умеренно распыляют на обрабатываемую поверхность (желательно при температуре не ниже плюс 10^{o}C) и, не дожидаясь высыхания состава, его следует отполировать мягкой чистой тканью. При обработке мелких деталей и поверхностей, прилегающих к стеклу, продукт необходимо распылить на ткань с последующим полированием поверхности

Способ применения очистителя-освежителя кондиционера

Снять фильтр, если система оборудован им. Включить систему салонной рециркуляции воздуха на полную мощность при минимальной температуре, при этом необходимо выключить кондиционер. Перед использованием баллон энергично встряхнуть. Распылить состав при помощи зонда-распылителя. Включить отопление салона на обогрев на 8-10 минут. Завершив обработку, необходимо проветрить салон автомобиля.

Способ применения очистителя шин и резины

Перед использованием баллон необходимо энергично встряхнуть и равномерно распылить продукт на обрабатываемые детали. Для придания блеска через несколько минут выдержки следует отполировать поверхность мягкой сухой ветошью.

Способ применения универсального очистителя интерьера.

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Для достижения наилучших результатов применять при температуре окружающей среды не ниже +10°C. На незаметном участке проверяется стойкость цвета поверхности к действию состава. Равномерно распылить состав на обрабатываемую поверхность. Дать составу подействовать в течение 1-2 минут. Удалить остатки пены

мягкой чистой тканью. При сильном загрязнении повторить обработку.

Способ применения очистителя стекол,антизапотевателя

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Для достижения наилучших результатов применять при температуре окружающей среды не ниже +10°С. Распылить на обрабатываемую поверхность. Дать составу подействовать в течение 1-2 минут. Протереть тканью, не оставляющей волокон. В заключении отполировать.

Способ применения очистителя тополиных почек, птичьего помета и следов насекомых. Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Распылить состав на очищаемую поверхность. Дать подействовать в течение 1-2 минут. Удалить загрязнения мягкой тканью. При необходимости повторить обработку поверхности.

Способ применения очистителя битумных пятен и следов насекомых (очиститель кузова)

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Распылить состав на места загрязнений. Дать подействовать в течение 2-3 минут. Удалить остатки состава влажной чистой фланелью. Для удаления застарелых загрязнений рекомендуется повторить обработку поверхности.

Способ применения очистителя колесных дисков

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Смыть с колес основную грязь водой. Нанести состав на обрабатываемую поверхность. Дать составу подействовать в течение 1-2 минут. Сильно въевшуюся грязь удалить с помощью щетки или губки. Смыть большим количеством воды.

Способ применения очистителя внешней поверхности двигателя. Перед применением очистителя необходимо разогреть двигатель до рабочей температуры. Накрыть пленкой карбюратор и электронные элементы, чувствительные к попаданию воды (батарею, электро-распределитель, автономную сирену сигнализации и т.д.). Для ускорения очистки следует удалить застаревшие отложения механическим способом. Энергично встряхнуть баллон и равномерно распылить состав на поверхности, требующие очистки, дать пене осесть и впитаться в отложения в местах наиболее сильных загрязнений. Через 5-10 минут следует смыть состав сильной струей воды. При необходимости повторить обработку. Снять пленку и запустить двигатель до полного осушения двигательного отсека. (При попадании продукта на лакокрасочное покрытие – немедленно смыть водой).

Способ применения сухой химчистки

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. На незаметном участке проверяется стойкость цвета поверхности к действию состава. Состав равномерно нанести на обрабатываемую поверхность с последующей выдержкой в течение нескольких минут (для его проникновения в ткань). Остатки пены следует собрать влажной тряпкой, губкой или жесткой щеткой и насухо протереть поверхность чистой тряпкой. [1,28]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли,

(почтовый и юридический)	Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.ru

2.Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Малоопасная продукция -4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 Классификация опасности химической продукции по СГС: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс опасности. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В. [2-6]
2.2. Сведения о предупредительной маркировке	**по ГОСТ 31340-2013**
2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно»
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 «пламя»  «восклицательный знак»  «опасность для окружающей среды» [7]
2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H223 Воспламеняющийся аэрозоль; H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв; H315При попадании на кожу вызывает раздражение; H320При попадании в глаза вызывает раздражение; H412Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры по предупреждению опасности (Р-фразы)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): -P210 Беречь от источников воспламенения / нагревания/искр/открытого огня. Не курить. -P251Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования -P264 После работы тщательно вымыть руки -P280Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица -P273Избегать попадания в окружающую среду Условия безопасного хранения -P419+P412Беречь от солнечных лучей, избегать Нагревания выше 50°C Меры по ликвидации ЧС (реагирование): При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью -P305+P351+P338При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких

минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и, если это легко сделать продолжить промывание глаз [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет. Смесь данного состава
3.1.2 Химическая формула	Не имеет.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукты представляет собой смесь воды, поверхностно-активных веществ, органических растворителей, комплексообразователя, ароматизирующей добавки, консерванта, аммиака и газа-вытеснителя (смесь пропана, бутана, изобутана), помещенных в аэрозольную упаковку.[1]

3.2 Компоненты

(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)

Таблица [8-13,26,27,33-38]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Очиститель клемм аккумулятора (поз.1)					
Карбонат натрия	1-1.5	2	3	497-19-8	207-838-8
Метасиликат натрия	0.3	10	3	6834-92-0	229-912-9
Бутилгликоль	1.0	-	4	112-34-5	203-961-6
Моноэтаноламин	0.8	0.5	2	141-43-5	205-483-3
Вода	остальное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель -полироль для пластика салона (поз.2)					
тринатрийфосфат	0.3	1	2	7601-54-9	231-509-8
полидиметилсилоксан	4-6	10	4	9016-00-6	618-493-1
отдушка	0.2	5	3	-	-
вода	остальное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель-освежитель кондиционера (поз3)					
метиловый эфир дипропиленгликоля	3-4	1200	3	34590-94-8	252-104-2
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.3	2/-	3	64-02-8	200-573-9
Нитрит натрия	0.2	0.1	1	7632-00-0	231-555-9
Лауретсульфат натрия	3-4	нет	нет	68891-38-3	500-234-8
диэтаноламид	0.3	-	4	68603-42-9	271-657-0
кокамидопропил	0.6-0.8	-	-	61789-40-0	263-058-8
моноэтаноламин	0.1	0.5	2	141-43-5	205-483-3
Изопропанол	2-4	50/10	3	67-63-0	200-573-9
Вода	остальное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель шин и резины (Чернитель шин и резины, Средство по уходу за покрышками) (поз.4)					

тринатрийфосфат	0.2	1	2	7601-54-9	231-509-8
Тетранатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.1	2/-	3	64-02-8	200-573-9
Нитрит натрия	1-1.5	0.1	1	7632-00-0	231-555-9
пропиленгликоль	2-3	7	3	57-55-6	200-338-0
Полидиметилсилоксан	5-7	10	4	9016-00-6	618-493-1
вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Универсальный очиститель интерьера (поз.5)					
Лаурилсарказинат натрия	0.1	-	-	137-16-6	-
бутилдигликоль	1.5-1. 8	-	4	112-34-5	203-961-6
изопропанол	1.5-2.0	50/10	3	67-63-0	200-573-9
2-амино-2-метил-1-пропанол	0.3	-	4	124-68-5	
вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель стекол, антизапотеватель (поз.6)					
изопропанол	2-3	50/10	3	67-63-0	200-573-9
Аммиак водный (25 %)	0.1-0.2	20	4	7664-41-7	215-635-3
Вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	
Очиститель тополиных почек, птичьего помета и следов насекомых (поз.7)					
Тетранатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.1	2/-	3	64-02-8	200-573-9
Лауретсульфат натрия	1-2	-	-	68891-38-3	231-555-9
бутилгликоль	1-2	-	4	112-34-5	203-961-6
изопропанол	8-10	50/10	3	67-63-0	
Аммиак водный (25 %)	0.3	20	4	7664-41-7	215-635-3
вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель битумных пятен и следов насекомых (очиститель кузова) (поз.8)					
тринатрийфосфат	0.1	1	2	7601-54-9	231-509-8
Нитрит натрия	0.2	0.1	1	7632-00-0	231-555-9
диэтаноламид	0.5	-	4	68603-42-9	271-657-0
Аммиак водный (25 %)	0.3	20	4	7664-41-7	215-635-3
Нефрас С2-С10	6-8	900/300	4	64742-47-8	265-149-8
Вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель колёсных дисков (поз.9)					
тринатрийфосфат	0.3	1	2	7601-54-9	231-509-8
Тетранатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.2	2/-	3	64-02-8	200-573-9
Нитрит натрия	1.5-2	0.1	1	7632-00-0	231-555-9
лаурилсульфат	1.5-2.0	20	4	151-21-3	205-788-1
бутилгликоль	2-3	-	4	112-34-5	203-961-6
Аммиак водный (25 %)	0.2	20	4	7664-41-7	215-635-3
Вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Очиститель внешней поверхности двигателя (поз.10)					
Натрий едкий	0.8	0.5	2	1310-73-2	215-185-5
Метасиликат натрия	0.8	10	3	6834-92-0	229-912-9
Тетранатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.4	2/-	3	64-02-8	200-573-9

лаурилсульфат	1.5	20	4	151-21-3	205-788-1
алкилполиглюкозид	1.5	-	-	68515-73-1	500-220-1
бутилгликоль	2	-	4	112-34-5	203-961-6
Вода	осталь-ное	-	-	7732-18-5	231-791-2
Сухая химчистка (поз.11)					
Тетранатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА, Трилон Б или аналоги)	0.7-0.9	2/-	3	64-02-8	200-573-9
Аммиак водный (25 %)	2.0	нет	нет	-	215-646-6
лаурилсульфат	0.8-1.0	20	4	151-21-3	205-788-1
дипропиленглиолля метиловый эфир	1.2	1200	3	34590-94-8	252-104-2
вода	осталь-ное	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Пропеллент (поз.1-11) Пропан бутан	 10-30 10-20	 900/300 900/300	 4 4	 74-98-6 106-97-5	 200-827-9 203-44-87

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Раздражающее действие: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [14-19]

4.1.2 При воздействии на кожу — Оказывает раздражающее действие на кожу. При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. Может проникать через неповрежденные кожные покровы.
При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы.

4.1.3 При попадании в глаза — Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, коньюктивит [14]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, слабость, тошнота, рвота, боли в животе [14-19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — 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 к врачу [14,15,19]

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. [14,19]

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. [19,20]

4.2.4 При отравлении пероральным путем — При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,20]

4.2.5 Противопоказания — Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем

[14,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)

Компоненты продукции являются горючими и легковоспламеняющимися (пропеллент углеводородный) веществами. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров.
В порожних емкостях из остатков образовываются взрывоопасные смеси.
Аэрозоли легко воспламеняются от искр и пламени (пропан-бутан).

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

1) аминометилпропанол
пожароопасная жидкость /39,52/,
температура кипения при 760ºС – плюс 100-165ºС,
температура вспышки – плюс 81ºС (в з.т.).
2) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны /23/
пропан (С1-10):
температура самовоспламенения плюс 450ºС,
концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%;
расчетная температура вспышки – минус 96ºС;
бутан:
температура самовоспламенения – плюс 287ºС;
расчетная температура вспышки – минус 69ºС;
концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8,4%;
подкласс пожароопасности – 2.1.
3) нефрас C_2-C_{10}
горючая жидкость;
может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси;
температура вспышки ˃68ºС
температура самовоспламенения – плюс 236ºС
концентрационные пределы воспламенения – 0,6 – 5,5%
подкласс пожароопасности – 3.2
4) Моноэтаноламин в водном растворе трудногорючая жидкость.
При нагревании пары могут образовывать
взрывоопасные смеси с воздухом.
Горит с образованием токсичных газов.
Температура вспышки: 93 °С (о.т.), 85 °С (з.т.).
Температура самовоспламенения: 410°С.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч. при 100 °С, об. %): 3,0 - 17,9.
Температурные пределы распространения пламени:82 – 107 °С
5) монометиловый эфир дипропиленгликоля:
относится к горючим жидкостям;
при температуре >74ºС могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух;
температура вспышки –74ºС (з.т.);
температура самовоспламенения – плюс 270ºС;
подкласс пожароопасности – 3.3.

	6) бутилгликоль – горючая жидкость; температура вспышки плюс 67°С; температура воспламенения плюс 230°С; концентрационные пределы воспламенения – 1,1-10,6% 7) изопропанол - горючая жидкость; температура вспышки плюс 11.7°С; температура воспламенения плюс 456°С; концентрационные пределы воспламенения – 2-12% 8) полидиметилсилоксановая жидкость (ПМС) – горючая жидкость, температура воспламенения – больше +110°С, подкласс пожароопасности – 3.3;
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Образующиеся продукты горения: оксиды 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, рвота, потеря сознания. 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. [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [23,26,27]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмораживание)
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании-боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом
5.7 Специфика при тушении	нет

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	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. [21]
6.1.2 Средства индивидуальной	Для аварийных бригад – изолирующий защитный ко-

защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	стюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. [16,21]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Материал, загрязненный продуктом, промыть горячей водой и насухо вытереть ветошью. [22,23]
6.2.2 Действия при пожаре	При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п.5.4 ПБ

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	• приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения; • использовать герметичное оборудование; • периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от отходов, отложений пыли. [29]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и розливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить продукт под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. Срок годности –2-5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). /1/
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка должна состоять из: Аэрозольная упаковка должна состоять из: - баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по технической документации в установленном порядке. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия- изготовителя и изготовленных из других материалов, по качеству не ниже указанных; - клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных; Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать. [1,29]
7.3 Меры безопасности и правила	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

хранения в быту	Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! [1,28]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль в производственных помещениях по компонентам: ПДК р.з. (пропан-бутан) (в пересчете на С) =900/300 мг/м^3, пары, ПДК р.з. (ЭДТА или Трилон Б и аминометилпропанол) =2,0 мг/м^3, пары (по моноэтаноламину) ПДК р.з. (нефрас С2 – С10 (в пересчете на С)) =900/300 мг/м^3, пары ПДК р.з.(бутилгликоль) = 5 мг/м3, пары, ПДК р.з. (изопропиловый спирт) =50/10 мг/м^3, пары ПДКр.з. моноэтаноламина = 0,5 мг/м3, ПДКр.з.(монометиловый эфир дипропиленгликоля)=1200 мг/м^3, пары ПДК р.з. (аммиак водный) = 20 мг/м3, пары, ПДК р.з. (тринатрий фосфат) = 1,0 мг/м3 ПДК р.з. (полидиметилсилоксан) = 10,0 мг/м^3, пары.
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	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, своевременная уборка помещений [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	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, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1] В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,21]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа 3Н, дерматологические средства. [1,17,21]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом поме-

щении. [1,33,37]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Аэрозоль [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции:	
Плотность, г/см3	Степень эвакуации %, не менее: 95%,
Растворимость в воде	Избыточное давление при t=20°С (МПа): 0,2-0,6 МПа [1,28]
Массовая доля нелетучих веществ, %	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения. [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей). Продукт функционирует за счет адсорбции загрязнений очистителем (ПАВами, растворителями).
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При производстве следует избегать попадания порошкообразных модификаторов типа нитрита натрия в воздух рабочей зоны (сухие аэрозоли) и их контакта с кожей, слизистыми оболочками, глазами, также контакта с горючими веществами. Следует избегать открытого пламени, высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по воздействию на организм (содержит воду 60-80%), относится к веществам 4 класса опасности. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии. Возможно проникновение через неповрежденный кожный покров, может вызывать аллергические реакции. [11]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный. При попадании на кожу. При попадании на слизистые оболочки глаз. При попадании пероральным путем. [11]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, система крови, эндокринная система, почки, кожа, глаза. [11]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее дей-	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия (аллергические реакции), клиническая картина острого отравления может проявляться слабостью, тошнотой, рвотой [11]

ствия)

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.

Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, кумулятивным и мутагенным) действиями

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

По показателю острой токсичности продукция (в целом) относится к 4 классу опасности (малоопасна)

LD_{50}>5000 мг/кг, крысы [27]

По компонентам:

<u>По нефрасу С2</u>

LD50=5000 мг/кг, в/ж, крысы

LC50=5,280 мг/кг, инг., 4 часа крысы

LD50=2000 мг/кг, н/к, кролик

<u>2-амино-2 -метил-1-пропанол</u>

LD50=2900 мг/кг, в/ж, крысы

LD50 > 2500 мг/кг, н/к, кролики

<u>Бутилгликолю</u>

DL_{50}= 500-3000 мг/кг, в/ж, крысы

DL_{50}= 400-500 мг/кг, н/к, кролики

CL_{50}= 2.21-2.39 мг/л 4 часа крысы

<u>По изопропанолу</u>

DL_{50}>5200мг/кг, в/ж, крысы

CL_{50}>2700 мг/$м^3$, г/к, крысы

<u>Моноэтаноламин</u>

LD_5=2085 мг/кг, крысы

CL_{50} >2420 мг/ $м^3$, 2 часа, крысы.

При очень больших концентрациях продукта (в условиях ЧС проявляется токсичность микродобавок алкилсульфата натрия:

LD_{50}=3750 мг/кг, мыши

<u>Монометиловый эфир дипропиленгликоля</u>

Оральная токсичность при проглатывании

DL_{50}=5130 мг/кг, крысы

Адсорбция кожи (длительный контакт)

DL_{50}>19000 мг/кг, крысы

<u>Лаурилсаркозинат натрия</u>

DL50>5000 мг/кг, в/ж,

крысы CL50>0,05-0,5 мг/l, крысы, 4ч, пыль/туман

Острая кожная токсичность – данные отсутствуют. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

<u>Аммиака</u>

LK50=3,8 мг/л, мыши 2 часа, крысы 4 часа

<u>Натрий гидроксид</u>

$DL_{50=}$325 мг/кг, в/ж, кролики

$DL_{50=}$1350 мг/кг, н/ж, кролики

CL_{50} нет данных

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг

Алкидполигликозид

DL_{50}>2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL_{50}>2000 мг/кг, н/к, крысы

<u>Лауретсульфат натрия</u>

$DL_{50=}$2870 мг/кг, в/ж, крысы

DL_{50}>2000 мг/кг, н/к, крысы

<u>Полидиметилсилоксан</u>

DL_{50}=10000мг/кг, в/ж, мыши
DL_{50}>2000 мг/кг, н/к, крысы
DL_{50}>5000мг/кг, орально, крысы [10-13,33-38]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет окружающую среду. При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, наблюдается пенообразование. [1,14,15]

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. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8-13,26,27,33-38]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Этендиаминтетрааце-тата динатриевая соль (ЭДТА или Трилон Б или аналоги) и ами-нометилпропанол	0,03, рез., рефл., 3 кл. опасности (по этилендиамину)	0,2, общ., орг. запах, 3 кл. опасности (по этилендиамину	>0,21 (ППКс.р.в.) 3 кл. опасности (по этилендиамину)	Не устан.
Нефрас С2 80/120 (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-мигрец. и транслокац.
Моноэтаноламин	ПДКатм.в.=0,02рез. ,2 кл. опасн.	0,5с.-т., 2 кл. опасн.	0,01сан.-токс.., 4 кл. опасн.	Не устан.
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Изопропанол	0,6 рефл. 3 кл. опасности	0,25 орг. запах 4 кл. опасности	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не установле-ны
ПАВ (лаурилсульфат натрия) (по алкилсульфату) (или лауретсульфат натрия или аналоги)	0,5/0,05, 3 класс опасности (по диоксиду серы и лаурилсульфату	0,5, общ., 4 кл. опасности 0,2 общ., 4 кл. опасности (по алкилсульфату)	0,2, общ., 4 кл. опасности 0,5, общ., 4 кл. опасности (по алкилсульфату)	Не установлено
Монометиловый	Не устан	Не опасно по	Малоопасно (острая	Не установлено

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).
[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

эфир дипропиленгликоля или аналоги		тесту № 301Е	токсичность для гуппи LH_{50} ˃10000 мг/л)	
Аммиак водный 25%	0,2/0,04 рефл. 4 кл. опасности	1,5 орг. запах 4 кл. опасности	0,05 токс. 3 класс опасности (очень опасно для гидробионтов)	Не установлено
Тринатрий фосфат	0,3/01, рефл., 2кл. опасности	Не установлено	Не установлено	200 (по ТВ), транслокац.
Натрий гидроксид	0.01 (ОБУВ)	200.с-т. 2 класс(натрий)	Водородный показатель pH не должен превышать 6.5-8.5,4Э класс	Не установлена
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., кл. опасн. 3)	Не установлена	180 (токс., кл. опасн. 4э) по Са2+	Не установлена
Полидиметилсилоксановая жидкость	200 рефл., 4 кл. опасности	10,0 (ПДКв.), общ., вкус., 4 кл. опасности	80,0 (ПДКс.р.в.) 4 кл. опасности	Не установлена

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

<u>По монэтаноламину</u>

CL_{50}=190 мг/л, 24 час, Карась серебряный

EC_{50} =65 мг/л, 48 час, дафний Магна /51/

<u>Лаурилсульфат натрия</u>

Биоразлагаемость - >60%, легкая, 28 дней

Биокумулятивный потенциал - LOGPow <-2,42

<u>Монометиловый эфир дипропиленгликоля</u>

Острая токсичность для гуппи:

LC_{50} (Poecilia reticulate) >10000 мг/л (не классифицируется как опасный >100м/л))

Острая токсичность для Daphnia magna=1,919 мг/л

<u>Аммиак</u>

очень токсичен для гидробионтов

<u>Аминометилпропанол</u>

при больших концентрациях в воде (pH>10) опасен для водных организмов:

LC_{50} (Golden orfe) – 48 часов, 331 мг/л,

LC_{50} (Дафния магна) – 48 часов, 193 мг/л

опасен для гидробионтов

<u>Лаурилсаркозинат натрия</u>

Биоразлагаемость - >82%, легкая, 28 дней

Биокумулятивный потенциал LOGPow <0,37

<u>по тринатрийфосфату</u>

CL50 (рыба 96 часов) =0,09 мг/л; токсична для гидробионтов

<u>алкидполигиликозид</u>

LC50=126 mg/L (96 h) Brachydanio rerio, Рыба

EC50 = 151 mg/L (48 h) Acartia tonsa, Ракообразное

EC50=27 mg/L (72 h), Scenedesmus subspicatus Водоросль

<u>ЭДТА, тетранатриевая соль</u>

LD50 перорально=1913 mg/kg Крыса

LD50 чрескожно, не применяется

<u>Натрия гидроксид</u>

LC50=180 mg/L (96 h) Gambusia affinis, Рыба

EC50 = 33-100 mg/L (48 h), Ophryotrocha Diadema, Ракообразное

<u>по бутилгликолю</u> CL50=1,0 мг/л, радужная форель, 96 ч.

EC50 =1,815 мг/л, 48 час [10-13,33-38]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет би-

По продукту в целом данных нет.

<u>По моноэтаноламину</u>

оразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Биологическая диссимиляция: 50-90% (легкая). БПК полн.= 0,78 мгО/дм3; ХПК = 1,31 мгО/дм3 По моноэтиловому эфиру дипропиленгликоля: По тесту №301Е в течение 28 дней, 75% биоразложимы. Соответствует тесту ОЕСД Test (s) на биоразложимость. В атмосфере продолжительность сохранности состава в тропосфере составляет от 1 минуты до часа. Потенциал мобильности в почве очень высок (Кос. между 0 и 50) Константа Генри в диапазоне 1,6Е-0,7атм·м^3/ моль, Продукт не проявляет способности к длительному воздействию на водные организмы (коэф. Pow=3,0) Гидроксид натрия практически не подвергается биоразложению, не трансформируется в окружающей среде. Алкидполигиликозид и лауретсульфат натрия трансформируются в окружающей среде. подвергаются биоразложению [8-13,26,27,33,34]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,22]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор. [1,22]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [23]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ Транспортное наименование: «Очиститель клемм аккумулятора пенный», «Очиститель -полироль для пластика салона», «Очиститель-освежитель кондиционера», « Очиститель шин и резины (Чернитель шин и резины, Средство по уходу за покрышками)», «Универсальный очиститель интерьера», «Очиститель стекол», «Антизапотеватель», «Очиститель тополиных почек, птичьего помета и следов насекомых», «Очиститель битумных пятен и следов насекомых», «Очиститель колёсных дисков», «Очиститель внешней поверхности двигателя», «Сухая химчистка» [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [24]
- подкласс	9.1[24]

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113, при железнодорожных перевозках 2115 [24,32]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-D, S-U-при морских перевозках [21,31]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельства о государственной регистрации: 1. RU.77.01.34.015. Е. 002902.11.19 2. RU.77.01.34.015. Е. 002905.11.19 3. RU.77.01.34.015. Е. 001799.11.20 [27]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Под действие международных конвенций и соглашений не попадает

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые

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

1 ТУ 2384-026-53934955-11 Средства по уходу за автомобилями
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

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

5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. Europian chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: http:/echa.europa.eu/guest.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: http:/rpohv.ru/online.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: https://www.echemportal.org/echemportal/index.action
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000742 Изопропиловый спирт
27. Свидетельство о государственной регистрации: RU.77.01.34.015.E.002902. 11.19, RU.77.01.34.015. E. 002905.11.19, RU.77.01.34.015. E. 001799.11.20
28 Сведения производителя о компонентном составе продукции
29.ГОСТ 12.4.018-93. Пожаровзрывоопасность статического электричества
30.Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва,2012
31.Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32.Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Монометиловый эфир дипропиленгликоля. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 002638-М, РПОХВ, 2004г.
34 Информационная карта РПОХВ серия ВТ №000011 от 18.03.94г. «2-Аминоэтанол».
35 ЭДТА (этилендиаминтетраацетата динатриевая соль) CAS 9016-00-6 (имп.). Заключение СЭЗ № 78.22.62.243П0000494.0205. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Трилон Б. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №000835,-М., РПОХВ, 1966г.

36 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ №000070-М, РПОХВ, 1994г.
37. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гидроксид № АТ-000137 от 14.11.1994 г
38. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полиалкил-С8-С10-в-глюкопиранозид. № ВТ-010730 от 07.03.2018г