

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 2 0 . 7 3 2 0 6

от «16» марта 2022 г.

Действителен до «16» марта 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СРЕДСТВА ПОЛИРУЮЩИЕ

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СРЕДСТВА ПОЛИРУЮЩИЕ различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 5 3 0 0 0 0 0

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

СТО 82851503-306-2021 «СРЕДСТВА ПОЛИРУЮЩИЕ. Технические условия».

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поли(окси-1,2-этандил), альфа-(2-пропилгептил)-омега,-гидрокси	Не установлена	Нет	160875-66-1	605-233-7

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»,

(наименование организации)

Обнинск

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

(48439) 4-41-60

Руководитель организации-заявителя

/ С.С. Ивашкин /

(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средства полирующие [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства полирующие предназначены для чистки и полировки различных поверхностей. Применяются для обработки приборных панелей, неокрашенных бамперов, покрышек, изделий из кожи, дерева, винила, пластика и резины. Создают защитную пленку с антистатическими свойствами [1].


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(48439) 4-41-60
1.2.4 Факс	(48439) 4-41-60
1.2.5 E-mail	sintec@oos.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1-3]. <i>- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2A [3,4].</i>
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7].
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Полироли изготавливаются на водной основе с добавлением силиконовой эмульсии, функциональных добавок и парфюмерной композиции [1]. В соответствии с ТУ продукция выпускается следующих марок: Средство полирующее «Полироль», Средство полирующее «Полироль приборной панели, кожаных, резиновых, пластиковых элементов», Средство полирующее «Полироль для кузова и дисков»,

стр. 2 из 9	Средства полирующие СТО 82851503-306-2021	РПБ №82851503.20.73206 Действителен до 16.03.2027г.
----------------	--	--

Средство полирующее «Консервант для кожаных изделий»,
Средство полирующее «Очиститель - полироль приборной панели, кожаных, резиновых, пластиковых элементов» [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 1 [1,8,10,15]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Силиконовая эмульсия, т.ч. поли(окси-1,2-этандиол), альфа-(2-пропилгептил)- омега,- гидрокси	До 25 3-4	Не уст.	Нет	160875-66-1	605-233-7
Карнаубский воск	До 2	Не уст.	Нет	8015-86-9	232-399-4
Отдушка	До 0,3	Не уст.	Нет	Нет	Нет
Вода	До 100	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отравление маловероятно ввиду низкой летучести раствора [7,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, отек [13].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, выраженная эритема (покраснение), выраженный отек слизистой оболочки глаз, возможно повреждение роговицы [7].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При попадании желудок может наблюдаться расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота [14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло [1,7].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть большим количеством воды [1,7].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно начать непрерывное промывание глаз проточной водой в течение, как минимум, 30 минут. Снять контактные линзы спустя первые 5 минут и продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью, желательно к офтальмологу [1, 7].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, принять активированный уголь (10-20 таблеток), солевое слабительное. Обеспечить

пострадавшему покой, тепло и доставить в медсанчасть [1].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1]. См. п.5.1.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода и оксидов кремния [7]. 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 [17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1,16].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [19].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению продукции.

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате [19].

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

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [20].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей

При повреждении упаковок и интенсивном разливе продукции оградить место аварии земляным валом, за-

стр. 2 из 9	Средства полирующие СТО 82851503-306-2021	РПБ №82851503.20.73206 Действителен до 16.03.2027г.
----------------	--	--

среды)

сыпать песком, собрать в емкости и вывести для ликвидации. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы [19].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать, как рекомендуется в разделе 5 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 или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Расчет коэффициента заполнения тары производится с учетом полного использования ее вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования. Перевозка продукта в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами. По согласованию с потребителем 30-литровые полиэтиленовые канистры со продуктом могут перевозиться автотранспортом без вторичной упаковки [1,18].

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)

Упакованная продукция должна храниться в сухом прохладном помещении при температуре от 5°C до 35°C. Избегать попадания на полироль прямого солнечного света. Допускается расслоение продукта при длительном хранении и размораживании. При гомогенизации продукта, его физические свойства восстанавливаются.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления продукта.

При хранении следует избегать контакта продукции с сильными окислителями [1,7].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В качестве потребительской тары для полиролей, поступающих в розничную торговлю, применяется малогабаритная полимерная тара вместимостью (0,5 – 30) дм³, бочки вместимостью (45 – 220) дм³ с широкой горловиной, или флакончики вместимостью (0,25 – 2) дм³ с распылителем или другая тара, соответствующая

требованиям нормативно-технической документации. Запрещается использовать полимерную тару при поставке продукта в районы крайнего севера [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре, указанной на этикетке, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и животных [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При применении продукции контроль воздуха рабочей зоны проводить не требуется.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить попадание полиролей в чистом или разбавленном виде в желудок, на кожу, слизистые оболочки глаз, в органы дыхания (в виде аэрозоля).

Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом.

К работе по фасовке продукта допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении – не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ.

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

При работе с продуктом использовать резиновые перчатки, фартук из синтетической пленки, при необходимости защитные очки [1,20].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Цветная или бесцветная жидкость с запахом применяемой отдушки или без запаха [1].

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

Хорошо растворимая в воде композиция [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

стр. 2 из 9	Средства полирующие СТО 82851503-306-2021	РПБ №82851503.20.73206 Действителен до 16.03.2027г.
----------------	--	--

10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода и оксидов кремния [7].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная композиция по воздействию на организм. При попадании в глаза может вызывать необратимые последствия. Раздражает кожу [2,7,13].

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

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную систему, печень, почки [1,7].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

Продукция обладает раздражающим действием на кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями [1,7,13].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Сведения по продукции в целом отсутствуют [1,7,13].

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

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

Данные для продукции в целом отсутствуют и приведены для основного компонента - силиконовой эмульсии:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики [7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять водные объекты. Нарушает санитарный режим водоемов; вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пленки на ее поверхности), потерю декоративности растительного покрова. Может оказывать отрицательное воздействие

на обитателей водоемов [7,13].

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

Возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термодеструкции [7].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транс-

портирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11-14]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Силиконовая эмульсия	ОБУВ 0,1 /полиметилсилоксановая жидкость/	0,1 /полиэтилсилоксановая жидкость/ (орг. плен., 4)	3 (токс., 4)	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(СL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют. Имеются данные для одного из компонентов силиконовой эмульсии (поли(окси-1,2-этандинил), альфа-(2-пропилгептил)-омега,-гидрокси):

ЕС50: 10-100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.,
ЕС50: 10-100 мг/л, зеленые водоросли, 72 ч. [7]

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [21].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 2 из 9	Средства полирующие СТО 82851503-306-2021	РПБ №82851503.20.73206 Действителен до 16.03.2027г.
----------------	--	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует (не относится к опасным грузам) [22].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Транспортное наименование:</i> <i>Средства полирующие различных марок [1].</i>
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,18].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,23].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [22].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Верх» [1,18,24].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [19].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда», «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Имеется свидетельство о государственной регистрации [28].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. СТО 82851503-306-2021. Средства полирующие. Технические условия.
2. Протокол лабораторных исследований.
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

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

4. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информация производителя о составе продукции.
9. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
10. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №454 от 12.10.2018 Федерального агентства по рыболовству.
11. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
12. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
13. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А. Филова и др. - СПб.: Химия, 1994.
14. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
17. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка № 328.
19. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
20. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 14192 -96. Маркировка грузов.
24. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
25. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.Е.004632.11.19 от 06.11.2019 (Евразийский экономический союз) на Средства чистящие для стекол марки SIN-TEC Dr. Active.