

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 ЗАЩИТА ОБИВКИ ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ
Номер(а) продукта		
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)		Защита ткани от воды и загрязнений
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
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)		В соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и правилами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами, продукт не классифицируется как опасный
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007		
2.2.1 Сигнальное слово		Может вызывать раздражение глаз и кожи
2.2.2 Символы опасности		Не применяется
2.2.3 Краткая характеристика опасности		
3 Состав (информация о компонентах)		
3.1 Сведения о продукции в целом		
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)		Отсутствует
3.1.2 Химическая формула		Водная смесь на основе эмульгаторов
3.1.3 Общая характеристика состава		Ни одно из веществ, входящих в состав смеси, не превышает предельную концентрацию, установленную в ГОСТ 30333- 2007
3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и EC, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на		

источники данных)					
Таблица 1					
Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Поли(3-((2-аминоэтил)амино)пропил) метил(диметил)силоксан, метокси-завершенный	< 5			102782-92-3	
Монобутиловый эфир диэтиленгликоля	<1,0			112-34-5	203-961-6
	<1,0			112-25-4	203-961-6
Дополнительные элементы: Деионизированная вода 30%.					
4 Меры первой помощи					
4.1 Наблюдаемые симптомы					
4.1.1 При вдыхании			При появлении симптомов отравления, вывести пострадавшего на свежий воздух.		
4.1.2 При воздействии на кожу			При попадании на кожу рекомендуется промыть пораженный участок проточной водой с нейтральным моющим средством. При появлении симптомов поражения кожи (зуд, покраснение, сыпь, волдыри и т. д.) обратитесь к врачу с данным паспортом безопасности химической продукции.		
4.1.3 При попадании в глаза			Промыть водой до полного удаления вещества. При недомогании обратиться к врачу с данным паспортом безопасности химической продукции.		
4.1.4 При проглатывании			В случае проглатывания большого количества вещества рекомендуется обратиться к врачу.		
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим					
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем			Обеспечить доступ свежего воздуха и покой.		
4.2.2 При воздействии на кожу			Снимите немедленно загрязнённую одежду и промойте кожу водой с мылом. Немедленно обратитесь за необходимой медицинской помощью, если симптомы появляются после промывания.		
4.2.3 При попадании в глаза			Безотлагательно промойте глаза большим количеством воды, в том числе под веками. Проверить наличие контактных линз и удалить их при необходимости. Обратитесь за необходимой медицинской помощью, если продолжаете чувствовать какие-нибудь неприятные ощущения		
4.2.4 При проглатывании			Промыть рот водой. Удалить съёмные зубные протезы, если таковые имеются. Вынести пострадавшего на свежий воздух и поместить его в положении, удобном для дыхания. Ослабить затянутые элементы одежды.		

4.2.5 Противопоказания		Не пытайтесь вызвать рвоту! Ни при каких обстоятельствах не заставляйте находящееся без сознания лицо вызвать рвоту или принимать жидкости! Немедленно обратитесь за необходимой медицинской помощью.
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности		
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)		Низкая опасность возгорания в связи с низкой воспламеняемостью вещества. В случае поддержания горения можно использовать любое средство пожаротушения (огнетушащий порошок АВС, воду и т. д.)
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)		Благодаря низкой воспламеняемости продукция не представляет опасности возгорания при нормальных условиях хранения, обращения и применения.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность		В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).
5.4 Рекомендуются средства тушения пожаров		При возгораниях на больших площадях применяют высокократную воздушно-механическую пену на основе на основе фторированных пенообразователей, порошок ПСБ-3, бромэтиловые составы (СЖБ), воду со смачивателями, химическую пену. В производственных помещениях и на складах - системы пенного тушения (установки спринклерная или дренчерная), огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-Ю, ОВЛ-ЮО, ОВПУ- 250, порошок ПФ, песок, кошма, асбестовое полотно [1, 16, 19]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров		Компактные струи воды
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров		При возгораниях применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20
5.7 Специфика при тушении		В зону пожара надлежит входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Продукцию в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения и образования токсичных и взрыво-опасных смесей
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		Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются опасности.
6.1.2 Средства индивидуальной		Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в

защиты в аварийных ситуациях	течение 20 мин.) Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих (СИЗ аварий-защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ных бригад) КИП-8, ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [
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)	Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и подземных вод.
6.2.2 Действия при пожаре	Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.
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	Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания жидкости из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Нет необходимости принимать специальные меры по охране окружающей среды. Дополнительная информация находится в разделе 6.2.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Соблюдение правил по безопасной перевозке не опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита баллонов от атмосферных осадков, не допускаются удары по их поверхности. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых и возвратных картонных ящиков. Температура при перевозке должна быть не выше 50 °С.
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)	При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Продукцию хранят при температуре не ниже минус 5 °С и не выше плюс 300 °С. Тара должна располагаться на расстоянии не менее 2 м от источников тепла (нагревательных приборов и проч.), в условиях, исключающих воздействие воды, агрессивных сред (окислителей, кислот, щелочей), веществ, способных к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающихся и самовоспламеняющихся от воды и воздуха. Помещение для хранения должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией. Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Продукт разливают в пластиковые флаконы объемом 300 мл В качестве транспортной тары применяются ящики из гофрированного или тарного склеенного картона, пленку термоусадочную. Уровень заполнения емкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 85%). Допускается, по согласованию между изготовителем и заказчиком, применять другие виды упаковочных средств
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Продукцию хранят в месте, недоступном детям, вдали от источников нагрева, огня и прямых солнечных лучей. Не допускается хранение вместе с пищевыми продуктами и лекарственными средствами
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по парам триэтанолamina (ПДКр.з. = 5 мг/м ³ , не классифицируется), н-бутана и н-пропана (ПДКр.з. = 900/300 мг/м ³ , 4 класс опасности) метрологически аттестованным методом. Периодичность - не реже 1 раза в квартал
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты, по мере возможности, должны применяться в герметичном, искробезопасном и взрывозащищенном исполнении
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	В местах с концентрацией паров и аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. В помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены - принять душ. Загрязненную одежду следует централизованно систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Обзорные очки против брызг и / или проекции
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Рабочая одежда, Рабочая обувь с противоскользящей подошвой
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При использовании продукта не принимайте пищу, не пейте и не курите.
9. Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Эмульсия белого цвета с желтоватым оттенком, без посторонних включений, с характерным запахом
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Физическое состояние: Физическое состояние при 20 °C: Жидкость Внешний вид: Прозрачная Цвет: Белый Запах: Приятный Порог запаха: Не применяется

10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и обращения
10.2 Реакционная способность	Продукт реагирует с веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами. Эмульгирует в воде. В органических растворителях (уайт-спирит, сольвент нефтяной, ацетон) не растворим
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Продукт относится к мало опасным веществам, по степени воздействия на организм. Раздражают слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, слабо раздражают кожу. Вредно при проглатывании.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожные покровы и в глаза
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Данная продукция содержит вещества, классифицированные как безопасные, на основе доступной на данный момент информации.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Продукт раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу человека. Сенсибилизирующее (аллергенное) и кожно-резорбтивное действия не выявлены
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Данная продукция содержит вещества, классифицированные как безопасные, на основе доступной на данный момент информации.
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)	Данная продукция содержит вещества, классифицированные как безопасные, на основе доступной на данный момент информации.
12 Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Информация отсутствует
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования и применения окружающую среду, неорганизованном размещении отходов,

		сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных утилизации		
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду				
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)				
Таблица 2				
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)		Сведения отсутствуют.]		
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Сведения отсутствуют.		
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)				
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Ёмкости для сбора и перевозки отходов должны быть без повреждений и герметично закрытыми		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и захоронение - на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Промышленные сточные воды направляют на очистные сооружения. Невозвратную тару направляют на пункт сбора пластика. Неиспользованная (просроченная, бракованная, неликвидная) продукция подлежит утилизации на специализированных объектах (местах, полигонах, пунктах), предназначенных (лицензированных) для сбора (обработки, уничтожения, захоронения, переработки) отходов III - IV классов опасности.		
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту		Продукт утилизируются как бытовой отход. Не допускается слив в водопровод или в канализацию		
14 Информация при перевозках (транспортировании)				
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по		Транспортирование данной продукции не		

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)

перевозке опасных грузов)		регламентировано
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование		Транспортирование данной продукции не регламентировано
14.3 Применяемые виды транспорта		На железнодорожном транспорте транспортирование продукции производится в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах [1]. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1]. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		Транспортирование данной продукции не регламентировано
- класс		-
- подкласс		-
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)		-
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности		-
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс		-
- дополнительная опасность		Отсутствует
- группа упаковки ООН		Отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)		Сведения отсутствуют.
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)		Сведения отсутствуют.
15 Информация о национальном и международном законодательствах		
15.1 Национальное законодательство		
15.1.1 Законы РФ		«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 5 (подраздел I) и 19
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды		Свидетельство о государственной регистрации, выданное Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - действующее; декларация о соответствии (информационное письмо, сертификат соответствия) — действующие; протоколы

	(экспертные заключения, паспорта качества) - действующие. Очистители не подпадают под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. 1КЕС № 1907/2006) как опасный.
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	«ПБ разработан впервые»
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности ⁴	
1. ТУ 2384-046-27994253-02 «Очистители пенные в аэрозольной упаковке» (с Изменением №1) 2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». 3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» 4. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» 5. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду» 6. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006. 7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» 8. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemindex.com. 9. ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013). 10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд. 11. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.- Режим доступа: echa.europa.eu 12. «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. п/р Н.В.Лазарева Э. Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.Г 13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения». Изд. Справ. - энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7. 14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: - Пропан-2-ол. Свидетельство № ВТ-000742 - М: РПОХБВ, от 04.12.1995 г. 15. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества: - н-Пропан. Свидетельство № ВТ-000187 - М: РПОХБВ, от 27.12.1994 г.; - н-Бутан. Свидетельство № ВТ-000188 - М: РПОХБВ, от 27.12.1994 г. 16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному	

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

транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.11.2015 г.).

17. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления». -М.: Медицина, 1983.

18. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.

1. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.Ш.

2. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия»

3. ГОСТ 12.4.004-74 «Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия»

4. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

5. СНИП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»

6. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»

7. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»

8. ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

9. ГОСТ 12.4.124-83 «ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования»

10. ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия»

11. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (МУС № 12-2014).

12. «Химическая энциклопедия». -М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.

13. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

14. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.

15. ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»

16. ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»

17. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования» (EN 166:2002, MOD)

18. ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»

19. ГОСТ 12.4.103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация»

20. ГОСТ 12.4.280-2014 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования»

21. ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия»

22. ГОСТ 12.4.137-2001 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия»

23. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015r.

24. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl.7; 1989.-V.45.

25. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl. 7; 2006.-V.87.

26. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987,- Suppl. 7; 2012.-V.100F.

27. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 №32).
28. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 № 27) (ред. от 20.01.2011).
29. ГН 2.1.6.1338-03 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 114) (ред. от 17.06.2014).
30. ГН 2.1.5.1315-03 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 16.09.2013)
31. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20).
32. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1)
33. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание. - Т.1.
34. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.
35. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2, в редакции 2014 г.
36. РД 03112194-1008-96 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
37. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» (по состоянию на 1 июля 2015 г.).
38. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
39. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
40. «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» (утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299)
41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.

Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16сентября 1987
Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.

ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токе. - токсикологический; с.-т. (сан.-токе.) - 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).

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