

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

Сокращение	Расшифровка
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
№ EC	номер вещества в реестре Европейского химического агентства
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 химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Safety Data Sheet	русский перевод паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.**1.1. Идентификация химической продукции.****1.1.1. Техническое наименование.**

Паста медная электропроводящая 2893801050 [1]

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

Предназначена для увеличения площади контакта, снижения и стабилизации электрического сопротивления разборных контактных соединений из однородных и разнородных металлов в соответствии с требованиями ГОСТ 10434. Паста может эксплуатироваться в диапазоне температур от минус 30 °С до плюс 250 °С с кратковременным повышением температуры до 650 °С за счет термостойкости наполнителей пасты.

Перед применением пасту необходимо тщательно перемешать. [1]

1.2 Сведения о поставщике**1.2.1 Полное официальное название организации:**

АО «Вюрт Северо-Запад»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический):

Дунайский пр. 68, г. Санкт-Петербург 192288

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

8 812 320-11-11 с 8:00 до 18:00

1.2.4 E-mail:

info@wuerth.spb.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС)**

Малоопасный, малотоксичный продукт по степени воздействия на организм, 4-ый класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [1, 3]

Классификация по СГС:

Химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз – 2 класс, подкласс 2B [19-22]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340**2.2.1 Сигнальное слово**

«Осторожно» [18]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Отсутствуют [18]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316+H320 Вызывает слабое раздражение кожи и глаз

H401 Токсично для водных организмов

2.2.4 Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

P262 Избегать попадания в глаза, на кожу

P301 + P330 + P331 При проглатывании: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту

P302 + P352 При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды с мылом

P306 + P360 При попадании в глаза: Прежде чем снять загрязнённую одежду немедленно промыть её и кожу большим количеством воды

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу

P273 Не допускать попадания в окружающую среду [18]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC)

Отсутствует

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Паста представляет собой синтетическое базовое масло, загущенное комплексным кальциевым мылом, с добавлением функциональных присадок порошка меди [1]

3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС, концентрация или диапазон концентраций, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

В общем виде паста может быть представлена следующими составляющими, которые и определяют характер опасных свойств продукции

Таблица 1 [1, 23]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полидец-1-ен гидрированный (Полиальфаолефины) алкены (олефины) в пересчете на С	По технологии	300/100 (пары)	4	68037-01-4	500-183-1
Медь	По технологии	1/0,5 (аэрозоль)	2	7440-50-8	231-159-6

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Случаи острого отравления в производственных условиях не описаны [30, 31, 36, 36]

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое раздражение, сухость кожных покровов, шелушение. [30, 31, 36, 36]

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение с покраснением, слезотечение [30, 31, 36, 36]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, возможна диарея [30, 31, 36, 36]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [30, 31, 35, 36, 39]

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно промыть кожу проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [30, 31, 35, 36, 39]

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [30, 31, 35, 36, 39]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [30, 31, 35, 36, 39]

4.2.5 Противопоказания

При попадании в желудок не вызывать рвоту искусственным путем [30, 39]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)**

Продукт пожароопасен и взрывобезопасен. [1, 6]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки жидкой основы пасты не ниже 250°С. [1, 33]

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются токсичные вещества: оксиды углерода, дымовые газы вредные для здоровья человека (отравление газами)

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Все средства пожаротушения (песок кошма, различные составы, химическая и воздушно-химическая пены, распыленная и тонкораспыленная вода) [1, 33]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [33]

5.6 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимально возможного расстояния рекомендованными средствами пожаротушения; охлаждать емкости водой с максимального расстояния [28, 33]

5.7 Специфика при тушении

Тушить с безопасного расстояния, емкости с продуктом охлаждать распыленной водой [28, 33]

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 в радиусе не менее 50 м, удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности, в опасную зону входить в защитных средствах. Не курить. Держаться с наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь. Не допускать попадания продукта в канализацию, водоемы, колодцы. [28, 33]

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

Защитный костюм в комплекте с промышленным противогазом; при возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [47]

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)**

При разливе пасты в помещении собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывести для утилизации и обезвреживания, места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. [35]

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**

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Герметизация оборудования, емкостей для хранения. Организованный сбор и удаление отходов. Устранение возможных источников огня; электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены в пожарозащищенном исполнении; защита емкостей от статического электричества; использование инструментов не дающего при работе искру. [1, 4, 13, 38]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Соблюдение правил применения продукта, предотвращение утечек, разливов, попадания пасты в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, открытые водоемы и почву. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. [1, 4, 37]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Транспортирование осуществляется по ГОСТ 1510 всеми видами транспортных средств. Использовать герметичную закрытую тару. При транспортировании должна быть обеспечена сохранность тары от механических повреждений и защита от атмосферных осадков. [1, 13, 38]

7.2 Правила хранения химической продукции**7.2.1 Условия и сроки хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, несовместимые при хранении вещества и материалы)**

Хранение пасты производят в соответствии с группой 7 ГОСТ 1510. Паста должна храниться в таре изготовителя вертикально, в закрытых проветриваемых пожаробезопасных складских помещениях. Допускается хранение под навесом, защищающим от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. [1, 13, 38]

Сроки безопасного хранения пасты при соблюдении требований технической документации не ограничиваются.

Гарантийный срок хранения пасты в таре изготовителя – 3 года со дня изготовления. [1]

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

Упаковку пасты производят в соответствии с группой 7 ГОСТ 1510. Пасту затаривают в банки металлические по ГОСТ 6128 вместимостью 1,0 дм³, ведра конические металлические по ТУ 1415-004-77872681-2011 вместимостью 20 дм³. По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, предусмотренных ГОСТ 1510. [1, 13]

7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)**

Продукт не нормирован в воздухе рабочей зоны. Осуществлять контроль по ПДКр.з жидкой основы пасты: алкены (олефины) в пересчете на С – 300/100 мг/м³ (пары) [1, 23]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещениях и местные вытяжные устройства. [1, 8]

Герметичность оборудования и емкостей для хранения.

Регулярный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [25]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**8.3.1 Общие рекомендации**

Избегать прямого контакта с продуктом (вдыхания паров и аэрозолей продукта). Избегать попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду. Использование СИЗ органов дыхания, кожи, глаз.

Проведение предварительного (при приеме на работу) и периодического (1 раз в год) медицинских осмотров персонала. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности.

Не принимать пищу, не курить в рабочей зоне.

После работы мыть руки теплой водой с мылом.

Соблюдать правила личной гигиены. [1, 31]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях работы – не требуется.

В аварийных случаях – промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ; респиратор РПГ-67А или аналогичного типа [9, 27, 40]

8.3.3 Одежда специальная защитная (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

При работе с пастой: костюм лавсано-вискозный; рукавицы комбинированные с пропиткой, перчатки резиновые, крем на силиконовой основе, паста; кожаные ботинки.

При производстве: одежда специальная 2-ого класса защиты от воздействия нефти, нефтепродуктов; кожаные ботинки; перчатки резиновые, комбинированные рукавицы, пасты, мази; защитные очки [1, 5, 7, 10, 11, 12, 16, 27]

8.3.4 Защитные средства при использовании в быту

В быту не используется

9 Физико-химические свойства**9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)**

Однородная мазь медного цвета [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, рН, кинематическая вязкость, растворимость, коэффициент н-октанол/вода, плотность и др.)

Плотность при 20°С, г/см ³ ,	не менее 1,4
Пенетрация без перемешивания при 25°С, в пределах	265 – 340 мм·10 ⁻¹ ;
Испаряемость при 350°С за 1 ч, %, не более	2,0

Коррозионное воздействие на металлы при 100°С в течение 3 часов	Выдерживает
Растворимость в воде	Не растворима

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать опасные продукты разложения)

Паста физически и химически стабильна при соблюдении указаний документации по хранению, транспортированию и применению [1]

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях отсутствует [1, 30, 33]

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

Сильное нагревание сопровождается термоокислительным разложением с образованием летучих углеводородов, монооксида углерода [36]

11 Информация о токсичности

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

По параметрам токсичности паста относится к малоопасным продуктам (класс опасности 4) [1, 3, 30, 35]

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза. [30]

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)

Раздражающее действие на кожные покровы при однократном воздействии - отсутствует, при повторном - слабое, на слизистые оболочки глаз - слабое. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями. Ингаляционная опасность отсутствует. [1, 30]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на репродуктивную систему, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Сведения о эмбриотропном, гонадотропном, тератенном действии отсутствуют. Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) не изучались. Способностью к кумуляции не обладает [27, 28]

11.6 Показатели острой токсичности (LD₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; LC₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Приведены данные по основному компоненту - полидец-1-ен гидрированный (полиальфаолефины) CD₅₀ - не достигается [35]

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 атмосферный воздух продуктами горения.

Загрязнения водных объектов, приводящих к изменению обще-санитарного режима водоемов, губительно действует на обитателей водоемов; при попадании на почву угнетает микроорганизмы, приводя к нарушению процессов биодegradации органических веществ. [30, 34, 35]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, транспортирования, и хранения; при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций

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)

Гигиенические нормативы по пасте в целом не установлены. Данные приведены по основному компоненту пасты

Таблица 2 [23, 24]

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)
Полидец-1-ен гидрированный (олефины)	ОБУВ _{атм.в.м.р.} = 0,07 мг/м ³	Не установлена	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

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

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

12.3.2 Показатели экотоксичности (LC, EC, NOEC и др. для рыб, дафний, водорослей и др.)

Показатели по пасте в целом не установлены. Данные приведены по основному компоненту пасты

Таблица 3 [35]

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Полидец-1-ен гидрированный	LC ₅₀ >1000	oncorhynchus mykiss (радужная форель)	96
	LC ₅₀ >750	pimephales promelas (гольян)	96
	EC ₅₀ =190	дафнии Magna	48
	EL ₅₀ =1000	Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)	72

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно подвергается биохимическому окислению [31]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

При обращении с отходами (остатками) применяют те же методы и средства безопасности, которые предусмотрены при обращении с самим продуктом (см. разделы 6, 7, 8).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или захоронении или уничтожении отходов продукции, включая упаковку

Отходы: испорченный продукт с места аварии, обтирочный материал подлежат сбору в отдельные емкости и вывозу на полигоны промышленных отходов. [24]

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

В быту не используется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Номер ООН (UN): (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)**

Не имеет [43]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Паста медная электропроводящая [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортирование осуществляется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1, 13, 42, 44, 45]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433:

Класс, подкласс, классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках), номер (а) чертежей(а) знака(ов) опасности

Не классифицируется [1, 15]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

класс или подкласс, дополнительная опасность, группа упаковки

Не классифицируется [43]

15 Информация о национальном и международном законодательстве**15.1 Национальное законодательство****15.1.1 Законы РФ:**

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ с изменениями «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ с изменениями «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Закон РФ от 07 февраля 1992г. №2300-1 (ред. от 18.04.2018) «О защите прав потребителей»

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. №89-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «Об отходах производства и потребления»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПАСТА МЕДНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩАЯ 50 Г 2893801050

Дата ревизии: 27.05.2026

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»

Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие конвенций и соглашений

16 Дополнительная информация**16.1 Сведения о издании (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ ...»)**

Паспорт безопасности разработан впервые [17]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-339-46977243-2022 «Паста медная электропроводящая «РУСМА HSC Plus». Технические условия»
2. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
3. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»
4. ГОСТ 12.1.018-93 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования»
5. ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные»
6. ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
7. ГОСТ 12.4.020-82 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества»
8. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»
9. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Технические условия»
10. ГОСТ 12.4.137-2001 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия»
11. ГОСТ 12.4.253-2013 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования»
12. ГОСТ 12.4.310-2020 «ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»
13. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»;
14. ГОСТ 14192-92 «Маркировка грузов»
15. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
16. ГОСТ 20010-93 «Перчатки резиновые технические. Технические условия»
17. ГОСТ 30333-2022 «Паспорт безопасности химической продукции»
18. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
19. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»

20. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм»
21. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения»
22. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»
23. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
24. СанПин 2.1.3684-21 Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий
25. Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»
26. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299
27. В.Н. Ардасенова «Средства индивидуальной защиты работающих на производстве. Каталог-справочник»
28. А.И. Баратов Справочник «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Химия, 1990
29. Беспмятнов Г.П., Кротов Ю.А., Справочник «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде». – Л: Химия, 1985
30. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т.3./ Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной.-Л: Химия, 1976
31. Вредные химические вещества». Природные органические соединения. Изд. Справочник энциклопедический. Типа. Том 7/под редакцией В.А. Филова, Ю.И. Мусийчука, Б.А. Ивина – СПб: СПХФА, НПО «Мир и семья-95, 1998
32. Вредные химические вещества». Справочник под общей редакцией В.А. Филова. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводороды. – Л: Химия, 1990
33. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник. Часть 1. – М. «Пожнаука», 2004
34. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геозкология. Инженерная геология. Гидрокриология. 2000, №6
35. Информационная карта РПОХВ серия № ВТ-001362 от 18.05.1998 г. на полидец-1-ен гидрированный
36. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э.Н.Левиной и И.Д.Гадаскиной. – Л.:Химия. 1985
37. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980
38. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. – М.: Недра, 1981
39. Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, под ред.С.Н. Голикова.- М.; Медицина, 1978

40. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П.Каминского. – Л.: Химия, 1989
41. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России
42. Правила перевозки опасных грузов. К соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Организация сотрудничества железных дорог (ССЖД). Приложение 2, том I, II
43. Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev/21 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила
44. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020 года № 2200
45. Правила перевозки грузов железнодорожным транспортом. Общие требования. Сборник руководящих документов МПС России по состоянию на 1 июня 2018 года
46. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ) – Спб.: ЗАО ЦНИИМФ. 2007.
47. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№97-733/3-2, ЦМ-407)