

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Порошок абразивный
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	Порошок абразивный N/Ni/G Pe
синонимы	Нет

Код ОКП:	Код ТН ВЭД:
3 9 8 9 0 0	2 6 2 1 9 0 0 0 0 0

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

Порошок абразивный N/Ni/G Pe - ТУ 3989-002-82101794-2008

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово:	Осторожно
Краткая (словесная): Малоопасные вещества по степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражают слизистые верхних дыхательных путей, глаз и кожу. Вредны при проглатывании	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гранулированные шлаки никелевого производства	-/6	4	отс.	отс.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Уралгрит», Екатеринбург
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 8 2 1 0 1 7 9 4 **Телефон экстренной связи:** +7 (343) 216-86-00

Руководитель организации-заявителя: _____ / Перевалова Н.В. /
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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- 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 Порошок абразивный N/Ni/G Pe - ТУ 3989-002-82101794-2008

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Для использования в качестве материала абразивного (шлифзерна), при шлифовке, полировке, струйной очистке любых материалов

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Уралгрит»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 620010, г. Екатеринбург, ул. Альпинистов, 57

1.2.3 Телефон (в т. ч. – для экстренных консультаций и ограничения по времени) +7 (343) 216-86-00

1.2.4 Факс +7 (343) 216-86-18

1.2.5 E-mail uralgrit@uralgrit.com

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) Малоопасные вещества (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007)

2.2 Краткая характеристика опасности H316: «При попадании на кожу вызывает слабое раздражение», H320: «При попадании в глаза вызывает раздражение», H332: «Вредно при вдыхании», H303: «Может причинить вред при проглатывании», H373: «Может поражать лёгкие в результате длительного или неоднократного воздействия»

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 Отсутствует.

По химическому составу представляет собой порошок с содержанием оксида кремния (SiO₂) 40-50%, оксида алюминия (Al₂O₃) 5-15%, оксида магния (MgO) 1-10%, оксида кальция (CaO) 10-20%, оксида железа (FeO) 15-25%

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей, функциональных добавок, способ получения) Порошок абразивный получают из гранулированного шлака медеплавильного производства, не содержащего в своём составе кварца в свободном виде, с содержанием примесей не более 3%.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности
Порошок абразивный - из шлака никелевого производства	до 100	-/6	4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражение слизистой дыхательных путей, першение в горле, кашель, слабость, покраснение зева
- 4.1.2 При воздействии на кожу Слабое раздражение, покраснение
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение, покраснение глаз, слезотечение, резь
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в желудке, диарея

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Дать крепкий чай или кофе. Обратиться за медицинской помощью
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом, снять загрязненную одежду и обувь
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При недостаточности первой помощи обратиться к врачу-окулисту
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное
- 4.2.5 Противопоказания Нет

5 Меры и средства обеспечения пожаро-взрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Порошок абразивный не горюч, пожаро-взрывобезопасен
- 5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не определяются
- 5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и (или) термодеструкции Продукты термодеструкции не образуются. В очаге пожара возможно выделение дымовых газов, двуокиси и окиси углерода. Предельно-допустимые концентрации:
- оксида углерода = 20 мг/м³ (4 класс опасности);
- двуокиси углерода = 27000/9000 мг/м³ (4 класс опасности).
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При пожарах применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При пожарах в складах и местах обращения с порошком абразивным применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20
5.7 Специфика при тушении	Нет

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

6.1 Меры по предупреждению 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	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад: Работу в аварийных случаях следует проводить в защитных общевойсковых костюмах Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) допускается применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Перчатки из дисперсии бутилкаучука

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности В помещении: Рассыпанный порошок абразивный собрать в отдельную тару, место просыпания промыть водой. На открытом воздухе: Собрать совком или лопатой в отдельную ёмкость и направить на очистку. При отсутствии возможности собрать – почву перепахать. Поверхности подвижного состава промывать моющими композициями при последующей осушке. Не допускается попадание порошка абразивного в водоёмы, канализацию. При попадании в водоёмы принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить пожар всеми допустимыми средствами, обеспечив защиту органов дыхания

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 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системами вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать просыпания и угрозы утечки
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Соблюдение правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков. При необходимости порошок абразивный, перевозимый насыпью на открытых транспортных средствах, укрывают полиэтиленовой плёнкой. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда и оказанию первой помощи

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы) Для временного хранения загруженные контейнеры размещаются на складах, под навесом или на открытых площадках. Открытые площадки должны иметь ровное, очищенное от острых предметов и воды покрытие, поддоны или выложенные доски (настил) и обеспечивать возможность работ грузовых механизмов для погрузки/выгрузки загруженных контейнеров в подвижные средства автомобильного, железнодорожного или другого транспорта. Загруженные МКР, хранящиеся на открытых площадках более 3 месяцев, рекомендуется защищать от неблагоприятного воздействия окружающей среды (атмосферных осадков и солнечной радиации) укрывным тентом/чехлом. Мягкие контейнеры должны храниться уложенными в штабель на деревянных решетках, настилах, поддонах. Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления
- 7.2.2 Тары и упаковки (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) Порошок абразивный упаковывают в мягкие контейнеры для сыпучих грузов. Допускается транспортировка порошка абразивного насыпью в вагонах-хопперах, цистернах-цементовозах. Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары
- 7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не применяется для бытовых нужд

8 Средства контроля за опасным воздействием

и средства индивидуальной защиты

- 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю При работах с порошком абразивным контроль проводится по его аэрозолям ($ПДК_{р.з.} = -/10 \text{ мг/м}^3$, 4 класс опасности)
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Обращение с порошком абразивным должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. 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 должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**
- 8.3.1 Общие рекомендации В местах с концентрацией 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. Работающие должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респираторы РПГ-67, РУ-60мВ, РУ-60му, У-2к, Ф-62Ш или РПА-1. При значительных концентрациях или при авариях – фильтрующие противогазы марки А или БКФ по ГОСТ 12.4.121, марок ПФМ-1, ИП-4М, ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Дерматологические средства защиты (пасты, мази), резиновые перчатки или хлопчатобумажные рукавицы, спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, фартук, защитные очки с боковыми щитками, ботинки кожаные или резиновые сапоги
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется для бытовых нужд

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородный порошок темного цвета; запах отсутствует
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (температурные показатели, рН, растворимость и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Форма частиц – остроугольная;
- фракционный состав – от 0,01 до 3,20 мм;
- плотность гранул – $3,2 \div 4,0 \text{ г/см}^3$;
- насыпная плотность – $1400 \div 1900 \text{ кг/м}^3$;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов – не более 370 Бк/кг

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Порошок абразивный стабилен в нормальных условиях; не окисляется, не полимеризуется, не разлагается
- 10.2 Реакционная способность Не растворяется в воде.
Реагирует с кислотами, щелочами
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Следует исключать контакт с кислотами и щелочами

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Порошок абразивный относится к малоопасным веществам (4 класса опасности) по степени воздействия на организм. Раздражает слизистые и кожу человека. Вреден при значительном попадании в желудочно-кишечный тракт
- 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 Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, минеральный обмен, система крови
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий Порошок абразивный не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего (аллергенного) действий
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.) Кумулятивность слабая.
Порошок абразивный не оказывает эмбриотропное, мутагенное, гонадотропное, канцерогенное и тератогенное действия
- 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) $DL_{50} > 5000$ мг/м³ (крысы, в/ж)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)
- Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), внешний вид береговых и донных отложений
- 12.2 Пути воздействия на окружающую среду
- При нарушении правил обращения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

- 12.3.1 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)
- Сведения отсутствуют.
По триоксиду железа:
 $CL_{100} = 2$ мг/л (*Salmo rutilus*, 48 ч);
 $LC_0 > 1000$ мг/л (*Leuciscus idus*, 48 ч)
- 12.3.2 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)
- Не трансформируется в окружающей среде. Биохимически не окисляется. БД= $BPK_5/XPK \times 100\% < 10\%$

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании и др.
- Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией. Кондиционные отходы направляются в начало процесса переработки. Утилизация некондиционных отходов и отсевов сырья осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03, требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства, а также органов местной власти.
По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество
- 13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку)
- Порошок абразивный собирают в специальную емкость и направляют на переработку или захоронение в специально отведенных местах (например, выработанный карьер, свалка промышленных отходов и др.). Тару перед повторным использованием следует промыть до полного удаления остатков материала, затем просушить
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
- Не применяется для бытовых нужд

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
- Не применяется

14.2 Отгрузочное или транспортное наименование	Порошок абразивный
14.3 Виды применяемых транспортных средств	Порошок абразивный перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Отправка по железной дороге может осуществляться в открытых вагонах
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88 (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Не применяется
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН	Не применяется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При транспортной маркировке наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Не применяются

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»
15.1.2 Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды	«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Порошок абразивный не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции

16 Дополнительная информация

16.1 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Порошок абразивный N/Ni/G Pe - ТУ 3989-002-82101794-2008
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - А. Я. Корольченко и А. Н. Баратова
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.

6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству».
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
12. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
13. ГОСТ 12.1.044-78 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
14. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
16. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
17. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
18. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
19. ГОСТ 12.4.034-85 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
20. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
21. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
22. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Технические требования и методы испытаний
23. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
24. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
25. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
26. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
27. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
28. СанПиН 2.1.6.983-00 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
29. ГН 2.2.5.1313/ГН 2.2.5.2308-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
30. ГН 2.1.5.1315/ГН 2.1.5.2307-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
31. ГН 2.1.6.1338/ГН 2.1.6.2309-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест

32. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
МУ 2.1.7.730-99. Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест
33. Директива ЕЭС 1999/45/ЕС
34. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой, с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
36. Объединенная база данных о химических веществах IUCLID Dataset (Электронный ресурс)
37. Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency)
38. Данные из информационной системы ЕС-ESIS (European Chemicals Substances information System)
49. Кодекс ММОГ - Международный морской кодекс по опасным грузам