

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

от «10»_мая_ 2017_ г.

Действителен до «10»_мая 2022_ г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Золото в слитках

химическое (по IUPAC)

Золото

торговое

Золото в слитках марок ЗЛА-1П, ЗЛА-1, ЗЛА-2, ЗЛА-3, ЗЛА-4

синонимы

Аффинированное золото в слитках

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

7 1 0 8 1 2 0 0 0 1

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

ГОСТ 28058-2015. Золото в слитках. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по воздействию на организм (по параметрам острой токсичности). В условиях производства и переработки аэрозоль продукта оказывает негативное воздействие на дыхательную и иммунную системы, печень, почки.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Золото в слитках	не установлена	нет	7440-57-5	231-165-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова», Красноярск.
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 0 1 9 6 5 3 3

Телефон экстренной связи (391) 259 33 33 (д 4720)

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ А.С. Серга /
(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/м ³
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

Золото в слитках ГОСТ 28058-2015	РПБ Действителен до 10 мая 2022	стр. 3 из 14
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Золото в слитках [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Аффинированное золото в слитках предназначено для потребностей страны и экспорта [1].
Ограничения по применению отсутствуют при применении по назначению [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 660027, Российская Федерация, г. Красноярск,
Транспортный проезд, дом 1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (391) 259-33-33 (доб. 4720)
- 1.2.4 Факс (391) 259-39-42
- 1.2.5 E-mail T.Krudu@krastsvetmet.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)) Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:
- малоопасная продукция по воздействию на организм (по параметрам острой токсичности), относится к классу опасности 4 [3].
Продукция не попадает под критерии классификации по СГС [4-6]
В условиях производства и переработки аэрозоль продукта оказывает негативное воздействие на дыхательную и иммунную системы, печень, почки [2].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [8].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [8].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) В доступных отечественных и зарубежных источниках информации данные о негативном воздействии на здоровье человека и окружающую среду отсутствуют. Продукция не попадает под критерии ГОСТ 31340-2013 [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Золото [9].
- 3.1.2 Химическая формула Au [1, 9-11].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Золото в слитках изготавливают следующих марок: ЗлА-1П, ЗлА-1, ЗлА-2, ЗлА-3, ЗлА-4, где А - аффинированное [1].

стр. 4 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
-----------------	------------------------------------	-------------------------------------

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 7, 9-14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Золото	99,90-99,995	не установлена	нет	7440-57-5	231-165-9

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Случаи острого отравления в производственных условиях маловероятны [15-17, 20]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Раздражающее действие не оказывает [15-17, 20]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Не раздражает слизистые оболочки глаз [15-17, 20]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Случаи острого отравления в производственных условиях маловероятны [15-17, 20]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Не требуются [15-17]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой с мылом [15-17]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Не требуются [15-17]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Не требуются [15-17]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Данные отсутствуют [15-17]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючее вещество [18, 19]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Не определено [18, 19]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Отсутствуют [10, 11]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | В присутствии продукта в таре можно тушить любыми средствами пожаротушения; при возгорании можно использовать песок, кошму, огнетушители марок ОУ и ОП [21].
При выборе средств пожаротушения необходимо учитывать основной источник возгорания. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Не определено [19]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21]. |

5.7 Специфика при тушении

При небольших возгораниях можно использовать фильтрующие противогазы с патронами марки А, БКФ [21].

В зону пожара входить в огнезащитном костюме и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения необходимо по возможности удалить; охлаждать емкости водой с максимального расстояния, чтобы предотвратить возможность их загорания. В присутствии продукта в таре можно использовать любые средства пожаротушения.

Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [21].

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

Отвезти вагон 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 СИЗ. Отправить людей из очага на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь [21].

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или АСВ-2, кислотостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь, каска.

Работающий с продуктом персонал в средствах индивидуальной защиты при возгорании может использовать фильтрующие противогазы марок А, БКФ [21-25].

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 рассыпании продукта в помещении собрать чистый продукт в тару и направить в технологический процесс для использования. При транспортной аварии рассыпанный продукт в неповрежденной таре собрать и направить по назначению. При повреждении тары и рассыпании слитков – слитки собрать, очистить от пыли, упаковать в неповрежденную тару и направить по назначению. Все работы проводят в СИЗ [1, 21].

6.2.2 Действия при пожаре

При пожаре изолировать опасную зону. В зону пожара входить в СИЗ для пожарных. При пожаре можно использовать любые средства пожаротушения. Если возможно, то удалить из зоны пожара емкости с продуктом, чтобы предотвратить возможность загорания горючей тары. Охлаждать емкости водой с максималь-

стр. 6 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
-----------------	------------------------------------	-------------------------------------

ного расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [1, 21].

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

Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, в местах выделения аэрозолей продукта – аспирация, система пылегазоочистки; защитные заземления; блокировочные устройства; ограждения опасных зон; световая и звуковая сигнализация [1, 14, 25, 27, 30, 31].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и соблюдением норм технологического регламента. Сточные воды, образующиеся в результате смывов, направляются на обезвреживание [1, 25, 29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Воздух, содержащий аэрозоль продукта, перед выбросом в атмосферу подвергают очистке и направляют на рассеивание в атмосферу [1, 14, 29].

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта и требованиями федеральных финансовых органов России (по транспортированию драгоценных металлов) [1, 32].

К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи [28]. При погрузке и выгрузке соблюдать требования нормативных документов, регламентирующих условия безопасности при производстве работ данного вида. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным и места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение. Все работы проводить в СИЗ [33].

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)

Хранение осуществляют в соответствии с требованиями федеральных финансовых органов России. Продукт хранят как материал строгой учетности отдельно от других веществ и материалов [32].

Продукт хранят в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых складских помещениях для драгоценных металлов в условиях, обеспечивающих сохранность продукции от повреждения и порчи (слитки должны быть защищены от загрязнений, механических повреждений, воздействия влаги, агрессивных сред, паров сернистых соединений) [1, 32, 34].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Температура хранения не регламентирована. Срок хранения продукта в упаковке изготовителя не ограничен [1, 32].

Слитки, обернутые упаковочной бумагой или полиэтиленовой пленкой, укладывают в сплошные деревянные ящики, пластиковые контейнеры, или проложены твердыми прокладками и упакованы в мешки из плотной ткани. Свободное пространство в ящике (контейнере) заполняют мягким упаковочным материалом, предохраняющим слитки при транспортировании от механических повреждений.

Каждый ящик (контейнер) пломбируют или опечатывают. Пломбы (печати) должны иметь четкий оттиск предприятия-изготовителя [1].

Допускается применять другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность слитков при транспортировании и хранении, применение запорно-пломбировочного устройства (ЗПУ) в виде полипропиленовой ленты с логотипом ОАО «Красцветмет» и надписью «КЗЦМ 1».

Продукт не используется в быту [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Продукт не нормирован в воздухе рабочей зоны [12, 14].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность технологического оборудования. Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция. [1, 14, 25, 27].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных и периодических медосмотров персонала в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ. Соблюдение правил промышленной гигиены. Централизованная стирка, ремонт и обезвреживание спецодежды, запрещение выноса спецодежды за пределы предприятия. Использование СИЗ органов дыхания, кожи, глаз [1, 21, 25].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В условиях производства и переработки: респираторы типа ШБ «Лепесток»; респиратор марка ЗМ "9926", "9932"; респиратор марка ЗМ полумаска серии 6000 в комплектации с противогазовыми и/или противоаэрозольными фильтрами; фильтрующие респираторы РУ-60 М с патронами марки В [1, 22].

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

Костюм, комбинезон, халат (из хлопчатобумажной, или из ткани для спецодежды с кислотозащитной пропиткой), береты или косынки хлопчатобумажные, ботинки кожаные, перчатки хлопчатобумажные, кислотощелочестойкие или кожаные, защитные очки символ 4 [1, 21-24, 26].

стр. 8 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
-----------------	------------------------------------	-------------------------------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Желтое твердое вещество без запаха [10, 11].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура кипения 2710-2947 °C.

Температура плавления 1063-1064,43 °C.

Плотность 19,3 г/см³.

Не растворяется в воде, жирах.

Растворяется в горячей селеновой кислоте; в царской водке; в серной кислоте с окислителями (йодной кислотой, азотной кислотой, диоксидом марганца); водных растворах цианидов (натрия, калия, кальция) при доступе кислорода или других окислителей [10, 11].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабильный при нормальных условиях хранения, транспортирования и эксплуатации [10, 11].

10.2 Реакционная способность

Галогенизируется, образует сплавы и золотоорганические соединения [10, 11].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Несовместим с окислителями, кислотами, аммиаком (только для соединений), ртутью [10, 11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасная продукция при пероральном, кожном и ингаляционном поступлении в организм [2, 3, 15-17, 20].

11.2 Пути воздействия

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

При попадании на кожу.

В условиях производства и переработки (аэрозоль продукта) – ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [2, 15-17, 20].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Кожа.

В условиях производства и переработки (аэрозоль продукта) - дыхательная и иммунная системы, печень, почки, кожа, глаза [2, 15-17, 20].

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)

Продукция не проникает через неповрежденные кожные покровы, не раздражает кожу и слизистые оболочки глаз. При продолжительном профессиональном контакте с золотом, его сплавами, возможно развитие специфических аллергических дерматитов и экзем в виде рецидивирующих зудящих папулезных высыпаний на кистях, предплечьях и лице у высокочувствительных лиц. Прекращение контакта приводит к полному выздоровлению, однако чувствительность к золоту сохраняется [2, 15-17, 20].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Продукт обладает умеренными кумулятивными свойствами.

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют данные о негативном влиянии на репродуктивную функцию, тератогенном, мутагенном и канцерогенном действии продукта [1, 2, 15-17, 20].

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

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, кролики.

CL₅₀ не достигается, 2 ч, мыши [15-17, 52].

11.7 Дозы (концентрации) обладающие минимальным токсическим действием

Наибольшее количество коллоидного золота, введение которого в организм не вызывает гибели животных:

DL₀ 58 мг/кг, в/в, крысы [53].

12 Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукт стабильный в абиотических условиях; не трансформируется в окружающей среде [15-17, 21, 35-39].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Данные отсутствуют [21, 35-39].

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 [35 – 39]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Золото	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена

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

В доступных источниках информации данные отсутствуют [15-17, 20, 53].

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

Продукт не трансформируется в окружающей среде [10, 11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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. 10 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
------------------	------------------------------------	-------------------------------------

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

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

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

Все работы с отходами продукта проводят в СИЗ. К работе допускается персонал, ознакомленный с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедший инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой помощи [28].

Продукт не подлежит утилизации. Остатки чистого продукта собирают в емкость и возвращают в технологический процесс для использования. Загрязненный продукт направляют на переработку. Обезвреживание и утилизация газовых выбросов, сточных вод и (или) захоронение твердых отходов проводится в соответствии с требованиями нормативных документов предприятия-изготовителя и согласованием с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

Невозвратную тару, освобожденную от продукта, собирают в емкость и направляют на захоронение в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора или на сжигание (горючая тара) в печи сжигания промышленных отходов [1, 40, 41].

Продукт не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [42].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Золото в слитках ЗЛА-1П (ЗЛА-1, ЗЛА-2, ЗЛА-3, ЗЛА-4)
ГОСТ 28058-2015 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, и требованиями федеральных финансовых органов России [1, 32].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Стандарт не распространяется на опасные грузы, содержащие благородные металлы [43].

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

- класс или подкласс

Продукция не включена в список опасных грузов по Рекомендациям ООН [44-48].

Золото в слитках ГОСТ 28058-2015	РПБ Действителен до 10 мая 2022	стр. 11 из 14
-------------------------------------	------------------------------------	------------------

- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН
- код опасности (идентификационный номер опасности)
Классификационный код (СМГС)
RID (МПОГ)/ADR (ДОПОГ)
IMDG Code (ММОГ), IATA
14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96: «Хрупкое. Осторожно.» [1, 49].

На большом основании каждого слитка должна быть нанесена следующая информация:

- номер (шифр) слитка;
- символика государства-изготовителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- марка золота;
- массовая доля золота, %;
- масса слитка, г;
- год выпуска [1].

Каждый контейнер или ящик сопровождается этикеткой (биркой), на которой указывают:

- оценочную стоимость;
- адрес получателя;
- наименование получателя;
- номер места;
- массу брутто, кг;
- номер спецификации или описи;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- описание маркировки пломбы [1].

Не требуются [21, 47].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Конституция РФ

Трудовой кодекс РФ

184-ФЗ «О техническом регулировании»

162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

23001-ФЗ «О защите прав потребителей»

426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»

7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

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

Не регулируется [50, 51].

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

стр. 12 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
------------------	------------------------------------	-------------------------------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 00196533 17 27868 от 10 мая 2012 г [52].
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 28058-2015. Золото в слитках. Технические условия.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Золото: серия АТ № 000834.-М., РПОХВ.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Организация Объединенных Наций. - Нью-Йорк и Женева, 2009.
- EUROPEAN CHEMICALS AGENCY (ECHA). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://echa.europa.eu/en/information-on-chemicals> (дата обращения 30.11.2016)
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Chemical Abstracts Service (CAS). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.chemnet.com/cas/> (дата обращения: 01.11.2016).
- Химическая энциклопедия.- М., Советская энциклопедия, Большая Российская энциклопедия, 1988-1998. Т. 1-5.
- Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений Т.1 – СПб.: АНО НПО Мир и Семья, 2002.- 1280 с.
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03, утв. 27.04.2003 г.
- Alfa Aesar. A Johnson Matthey Company. Research chemicals, metals and materials. Россия: ООО «Реакор», 2013-2015.
- ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- Вредные вещества в окружающей среде. Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. Справ. - энц. Изд./Под ред. В.А. Филова и др. – СПб.: НПО «Профессионал», 2006 - 452 с.
- Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. –Л., Химия, 1977. –Т.III.-608 с.
- Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Спр. под ред. В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1989.- 592 с.
- ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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

Золото в слитках ГОСТ 28058-2015	РПБ Действителен до 10 мая 2022	стр. 13 из 14
-------------------------------------	------------------------------------	------------------

- 19 Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник. Спр. в 2-х ч. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004. – Ч.1 -713 с., Ч. 2 - 774 с.
- 20 Веселов В.Г. Гигиена и токсикология производства платиноидов. Металлы. Гигиенические аспекты оценки и оздоровления окружающей среды.-Сб. тр.-М., 1983.
- 21 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Утв.31.10.96 МЧС РФ № 9-733/3-2, 25.11.96 МПС РФ ЦМ-407/ Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утв. на СЖТ СНГ, протокол № 48 от 30.05.2008, изм. и доп. протокол № 62 от 20-21.05.2015.
- 22 Средства индивидуальной защиты. Спр. под ред. С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989. – 400 с.
- 23 ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
- 24 ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
- 25 Безопасность труда в химической промышленности. Под ред. Л.К. Марининой – М.: Академия, 2006.- 517 с.
- 26 Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Том IV. Химическое производство. - М., НПК «Апрохим», 2000.
- 27 ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования безопасности.
- 28 ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
- 29 ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- 30 ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
- 31 ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 32 Инструкция о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 09.12.2016 № 231н.
- 33 ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
- 34 ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
- 35 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, утв. 27.04.2003.
- 36 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.
- 37 Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.5.980-00. Минздрав России, утв. 22.06.2000.
- 38 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03, утв. 21.05.2003.
- 39 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19.01.2006.

стр. 14 из 14	РПБ Действителен до 10 мая 2022	Золото в слитках ГОСТ 28058-2015
------------------	------------------------------------	-------------------------------------

- 40 СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- 41 СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
- 42 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013.
- 43 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 44 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 5.11.2015).
- 45 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014 (действует с 1.01.2015).
- 46 Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПООГ=RID).
- 47 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2.
- 48 Правила перевозки опасных грузов ИАТА (русское издание). 57 издание, действ. с 1.01.2016.
- 49 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3).
- 50 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. [Электронный ресурс].URL: http://www.conventions.ru/view_base.php?id=72 (дата обращения: 23.05.2016).
- 51 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. [Электронный ресурс]. URL: http://www.conventions.ru/view_base.php?id=47 (дата обращения: 23.05.2016).
- 52 ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- 53 TOXNET Database. [Электронный ресурс]. URL: <https://toxnet.nlm.nih.gov/> (дата обращения: 20.06.2016).