

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 3 6 5 7 8 4 2 · 3 8 · 9 2 8 1 7

от «02» ноября 2024 г.

Действителен до «02» ноября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Негабаритный доменный присад 26А

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

3 8 . 3 2 . 2 2 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

7 2 0 4 4 9 9 0 0 0

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

СТО 13657842-13-2018 «Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать органы дыхания в результате многократного и продолжительного воздействия. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Железо (Fe)	-/10	4	7439-89-6	231-096-4
Кальций оксид	1	2	1305-78-8	215-138-9

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Уральская Сталь»
(наименование организации)

Новотроицк
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 3 6 5 7 8 4 2 Телефон экстренной связи (3537) 66-65-88

Коммерческий директор
Руководитель организации-заявителя



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

 А.Колесова  М.Г. Мищенко

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) далее – доменный присад, продукт). [1]

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

Побочные продукты доменного производства, предназначаются для последующей переработки в структурных подразделениях АО «Уральская Сталь» и сторонних предприятиях. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «Уральская Сталь» (АО «Уральская Сталь»)

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

462353 г. Новотроицк, Оренбургская обл. ул. Заводская 1

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

(3537) 66-46-22; (3537) 66-65-88 (с 06-15 до 15-15 мск. вр.)

1.2.4 E-mail

m.mishchenko@uralsteel.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

По ГОСТ 12.1.007 малоопасное вещество по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 1C.
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, класс 1.
- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 1B.
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие), класс 3.
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2 [4,5,6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Коррозионное действие»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H335 :Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 4 из 14
--	--	--------------

Н373: Может поражать органы дыхания в результате многократного и продолжительного воздействия [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. [3]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. [3]

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

Продукт содержит не менее 80 % металлической части и 20 % неметаллической части (шлак). Проржавленные, подвергшиеся длительному температурному или кислотному воздействию, эмалированные и оцинкованные кусковые лом и отходы; зашлакованный скрап. [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,3,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	класс опасности		
Негабаритный доменный присад, в т.ч.:	100*	не установлена	нет	нет	нет
Железо (Fe)	68 – 74,6 и более	-/10 (а)	4 (Ф)	7439-89-6	231-096-4
Углерод (C), не более	4,00	не установлена	не установлен	7440-44-0	931-328-0
Фосфор (P), не более	0,064	не установлена	не установлен	7723-14-0	231-768-7
Сера (S), не более	0,164	-/6 (а)	4 (Ф)	7704-34-9	231-722-6
Марганец (Mn), не более	0,4	0,6/0,2 (а)	2	7439-96-5	231-105-1
Хром (Cr), не более	0,032	не установлена	не установлен	7440-47-3	231-157-5
Титан (Ti), не более	0,04	-/10 (а)	4 (Ф)	7440-32-6	231-142-3
Кремний (Si), не более	0,8	не установлена	не установлен	7440-21-3	231-130-8
Кальций оксид	~ 9,2	1 (а)	2	1305-78-8	215-138-9
Кремний оксид	~ 8,4	3/1 (а)	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4
Магний оксид	~ 0,8	4 (а)	4	1309-48-4	215-171-9
Алюминий оксид	~ 1,5	-/6 (а)	4 (Ф)	1344-28-1	215-691-6
Примечания: (а) – аэрозоль; (Ф) – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия					
* - исходя из массовой доли в 100 % смесь представлена в виде компонентов металлической и шлаковой частей в соотношении 80 : 20.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, ощущение жжения, кашель, слабость, бронхит, сухой плеврит, пневмокониоз [3,9,10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, жжение, химические ожоги [3,9,10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, конъюнктив, неясность зрения, химические ожоги [3,9,10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем

Головокружение, желудочно-кишечное расстройство,

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

(при проглатывании)

боль, тошнота, рвота, ощущение жжения, ожог слизистой оболочки рта, пищевода, желудка [3,9,10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Пораженное место промыть большим количеством воды [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, снять контактные линзы (если это не трудно) и продолжить промывание при широко раскрытой глазной щели. Срочно обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Обратиться за медицинской помощью [9,10].

4.2.5 Противопоказания

При ожоге не следует делать попытки отделить одежду от пораженного участка – это может привести к поражению живой ткани. Не вызывать рвоту [9,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество [12].

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

Данные отсутствуют [1,12,13,14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Задымленность. Ожоги поверхности тела. При горении выделяет токсические продукты, вызывающие отравление (оксиды углерода, серы; водород). При отравлении: головная боль стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота; возможно возбуждение сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями. Покраснение кожи [11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить максимального расстояния порошками, сухим песком; при объемном тушении – углекислый газ, аргон [14]. Вода [14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, дыхательным аппаратом со сжатым воздухом [15-19].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Не использовать воду при тушении расплавленного продукта, это может привести к взрыву [13].

5.7 Специфика при тушении

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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 6 из 14
--	--	-----------------

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

безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [40].

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут).

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, перчатки из дисперсии бутил-каучука, специальная обувь.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ГЗ-2, фильтрующий респиратор «ФОРТ-П», универсальный респиратор «Снежок-КУ-М». [40]

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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Прозыпания оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. [40]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [40]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции, обеспечивающая содержание вредных веществ в концентрациях, не выше ПДК. Герметизация производственного оборудования. При аварийных (случайных) отключениях вентиляции и невозможности остановки производственного процесса автоматическое включение резервных вентиляторов. Применять меры по пылеподавлению и пылеулавливанию, автоматизации процессов. Проводить периодическую очистку производственных помещений от пыли пневмоуборкой или другим способом. Контролировать запыленность воздуха [21].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Контроль установленных ПДК, контроль размещения отходов. Устройство вентиляционных отсосов с дальнейшей очисткой воздуха в местах возможного пыления продукта. Исключить россыпи продукта. Соблюдать режим очистки и сброса сточных вод. При аварийном сбросе сточных вод использовать контрольно-накопительные емкости.

Организация бессточной системы водоснабжения, систем экологического контроля с применением современного оборудования. Исключить попадание сточных вод в дренажную систему. Озеленение и благоустройство территории предприятия [19].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование доменного присада производится железнодорожным и автомобильным транспортом. Отгрузка производится грузовыми электромагнитами в железнодорожный и автомобильный транспорт. [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантый срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт несовместим с щелочами, кислотами (может образоваться горючей газ – водород).

Хранят в крытых помещениях.

Гарантый срок хранения продукции не ограничен [1,9].

Продукт не упаковывается. Перевозится и хранится насыпью [1].

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДКр.з. по железу: -/10 мг/м³ (аэрозоль) [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Автоматизация технологических процессов. Герметичность оборудования и аппаратов. Ежесменная уборка помещений. Выполнение правил накопления и хранения отходов [29].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования). Работники должны быть обучены и аттестованы по правилам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда. Беременные и кормящие женщины не допускаются к выполнению работ. Рабочие места и условия прохождения производственной практики для лиц, не достигших 18 лет, должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Стирка и замена комплектов СИЗ должна производиться еженедельно. Обеспыливание комплектов СИЗ должны проводиться ежедневно. Ремонт, централизованная стирка спецодежды, только в производственных условиях, в установленные сроки. Должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения, предназначенные для приема пищи и обеспечения личной гигиены работников, также должны быть устройства питьевого водоснабжения, водопровод, канализация и отопление. Информирование трудящихся, занятых в производстве и использовании продукта, о его опасных свойствах. Производственные помещения должны быть обеспечены первичными средствами

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 8 из 14
--	--	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

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

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

пожаротушения.

Организация и оборудование пунктов первой медицинской помощи [21, 23-27].

Фильтрующие средства – противопылевые или противоаэрозольные респираторы, полумаски с фильтрами, респираторы, полумаски фильтрующие, классом защиты не ниже FFP2. При работах в замкнутых пространствах – шланговые дыхательные аппараты с маской [28-32].

Спецодежда от общих производственных загрязнений.

Защита рук и кожи: рукавицы, перчатки, защитно-профилактические дерматологические средства.

Защита глаз: защитные закрытые очки.

Спецобувь: ботинки кожаные. [33-36]

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

Куски крупностью, не более 800 мм.

Минимальный размер кусков составляет 10 мм [1].

Не растворяется в воде [9].

10 Стабильность и реакционная способность

Продукт стабилен, при соблюдении условий обращения и хранения [1].

При термическом окислительном разложении могут образовываться пары, содержащие оксиды железа, а также другие легирующие элементы. При контакте с водой возможно выделение водорода. Возможен взрыв пыли продукта [9].

Воздействие влаги, образование пыли, контакт с щелочами, кислотами [9].

11 Информация о токсичности

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка, вызывать раздражение верхних дыхательных путей, поражать органы дыхания в результате многократного и продолжительного воздействия.

При вдыхании, попадании внутрь организма при проглатывании, при попадании на кожу и в глаза.

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови, кожные покровы, слизистые

<p>Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018</p>	<p>РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
--	--	-------------------------

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 действие)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

оболочки глаз. [10]

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Вызывает химические ожоги кожи и глаз. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие не установлено. Степень общетоксического действия определяется агрегатным состоянием и условиями его применения. [10]

По продукции в целом не установлено канцерогенное, мутагенное воздействие

Марганец действует на функцию воспроизведения (эбриотропное, гонадотропное действие). Кумулятивность железа, углерода, серы, титана, кремния, кальция оксида, кремния оксида, алюминия оксида – слабая; фосфор, марганец, хром, магний оксид – кумулятивность умеренная [10]

Железо:

$DL_{50} = 98600$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 250$ мг/м³, инг., 6 ч., крысы. (286,18 мг/м³, 4 ч).

Сера:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 5,43$ г/м³, инг., крысы, 4 ч.

$CL_{50} > 2000$ мг/кг, н/к., крысы.

Марганец:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 5,14$ мг/л, инг., крысы, 4 ч.

Кремний:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы.

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики.

Кальций оксид:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 6,04$ мг/л, инг., крысы, 4 ч.

$DL_{50} > 2500$ мг/кг, н/к, кролики.

Кремний оксид:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 5,01$ мг/л, инг., крысы, 4 ч.

$CL_{50} > 2000$ мг/кг, н/к., кролики.

Алюминий оксид:

$DL_{50} > 15\ 900$ мг/кг, в/ж, крысы.

$CL_{50} > 0,888$ мг/л, инг., крысы, 4 ч. [3]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пыль продукта может присутствовать в атмосфере в виде частиц. При попадании пыли в атмосферный воздух может осаждаться на листьях растений, замедляя их рост. После улавливания пыли в воздух попадает незначительное ее количество. Для почв продукт не опасен. При попадании в водоемы может образовывать пленки на поверхности воды, вызывать ее помутнение, нарушать санитарный режим водоемов [11].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Просыпь, нарушение правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении или

сжигании отходов, в результате аварийных 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)

Таблица 4 [8,22]

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)
Железо	не установлена	0,3 (орг., 3)	0,1 (токс., 4) 0,05 (токс., 2)*	не установлена
Кальций оксид	ОБУВ 0,3	не установлена	180 (сан-токс, 4э)	не установлена
Кремний оксид	ОБУВ 0,02	не установлена	0,1 (токс., 4)	не установлена
Магний оксид	0,4/0,05/- (рез., 3)	по магнию: 50 (орг. привк., 4)	40 (сан-токс, 4)	не установлена
Алюминий оксид	0,01 (рез. 2)	0,2 (0,5) (орг. мутн., 3)	0,081 (сан-токс, 3)	не установлена
Фосфор	ОБУВ 0,0005	0,0001 (с.-т., 1)	0,00001 (сан., 1)	не установлена
Сера	0,07	не установлена	10 (токс., 4)	160 (общесан.)

Примечание:

* - норматив для морской воды

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

Таблица 5 [3]

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Марганец	CL ₅₀	3,6	Рыбы	96
	NOEC	1,7	Ceriodaphnia dubia	8 дн
	EC ₅₀	1,6	Дафния Магна	48
Сера	EC ₅₀	5	Дафния Магна	48
	NOEC	> 2,5	Дафния Магна	21 дн
	NOEC	> 5	Водоросли	72
Алюминий оксид	CL ₅₀	114,97	Рыбы	96
Кальций оксид	CL ₅₀	50,6	Рыбы (форель)	96
	NOEC	33,3	Дафния Магна	48
Кремний оксид	CL ₅₀	> 5000	Pimephales promelas	96

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 [11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ. Использование

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 хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

СИЗ, минимальное использование ручного труда, исключение накопления отходов на рабочих местах, соблюдение лимитов накопления и критерия предельного накопления отходов. Использование механизированного автотранспорта.

Удаление отходов производится в места, местонахождение которых должно быть согласовано с органами санитарного и природоохранного надзора.

Отходы, полученные при просыпи продукта и смешанные с абсорбентами, собрать в герметичную емкость, доставить на промышленную площадку сбора отходов и временно хранить на производственной территории, затем складируют вне промышленной территории на полигоне промышленных отходов или в шламохранилище [41].

В быту не применяется. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1759 [20]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгружочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Негабаритный доменный присад 26А.

Надлежащее наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К. [1,20]

Железнодорожный, автомобильный [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: [38]

- класс

8

- подкласс

8.2

- классификационный шифр

8213 (по ГОСТ 19433)

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8013 (при железнодорожных перевозках) [40]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: [20]

- класс или подкласс

8

- дополнительная опасность

нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

Манипуляционные знаки не наносятся. [39]

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка при перевозке железнодорожным

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

транспортом 822. [40]

При перевозке автотранспортом – аварийная карточка предприятия.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «Об охране

Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018	РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.	стр. 12 из 14
--	--	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. СТО 13657842-13-2018 Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки);
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;
3. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания;
9. International programme on Chemical safety (IPCS) Международные карты химической безопасности. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ilo.org>
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rphv.ru/arips/>.
11. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. 7-е изд., перераб. под ред. Н. В. Лазарева и И. Д. Гадаскиной. Т. 3. – Л. : Химия, 1977;
12. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. – М.: Ассоциация «Пожнаука». 2000;
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др. Москва: Химия, 1990.
15. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

атмосферного воздуха». «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании». «Об отходах производства и потребления».

Не требуются [37].

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями

<p>Побочные продукты металлургического производства. Негабаритный доменный присад 26А (для переработки) СТО 13657842-13-2018</p>	<p>РПБ № 13657842.38.92817 Действителен до « 02 » ноября 2029 г.</p>	<p>стр. 13 из 14</p>
--	--	--------------------------

16. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.10.2020 № 512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов».
22. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
23. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 14.11.2023).
24. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
25. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
26. Р.2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
27. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
28. ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
29. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.
30. ГОСТ 12.4.235-2019 (EN 14387:2004+A1:2008) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.
31. ГОСТ 12.4.236-2012 (EN 138:1994) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.
32. ГОСТ 12.4.238-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты, изолирующие автономные со сжатым воздухом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов.
33. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2001) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.
36. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767н

«Об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».

37. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 14.05.2024).
38. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
40. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20.11.2023).
41. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».