1. **Общая информация по использованной смеси катализаторов защитного слоя (ТК-10, ТК-709, ТК-447, ТК-453, ТК-743) с пониженной активностью**

Выгруженная смесь катализаторов защитного слоя, бывшая в эксплуатации, применялась для гидрообессеривании сырья (дизельное топливо) в процессах гидроочистки.

**Спецификация выгруженного катализатора защитного слоя:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Номенклатурный номер** | **Ед. изм.** | **Кол-во,**  **кг.** | **Дата выгрузки** | **Кол-во бочек, шт** |
| 1 | Смесь катализаторов ТК-10, ТК-709, ТК-437, ТК-743 отработанных (защитные слои) | БУ000001982 | кг | 17798,8 | 2024 | 154 |
| 2 | Смесь катализаторов ТК-10, ТК-709, ТК-437, ТК-743 отработанных (защитные слои) | БУ000001982 | кг | 1921 | 2019 | 12 |

**Состав новых катализаторов защитного слоя согласно паспортам безопасности:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка катализатора | (% масс, от выгруженного) | Компоненты, % масс | | | |
| Mg(AlО2)2 | Al2O3 | NiO | МоО3 |
| ТК-10 | 2 | 70-80 | 15-25 | - | - |
| ТК-447 | 21 | - | 92-96 | - | 3-7 |
| ТК-453 | 21 | - | 75-85 | 1-3 | 7-13 |
| ТК-709 | 17 | - | 90-95 | - | 3-7 |
| ТК-441 | 39 | - | 75-78 | 3-5 | 13-17 |

**Причина выгрузки:** окончание срока эксплуатации.

**Тара хранения:** металлические бочки 200л. со съемным дном, металлические бочки 200л с вкладышем со срезанным дном.

**Количество тарных мест:** 166 бочек, 4 бочки на одном деревянном поддоне.

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности ТК-10

Паспорт безопасности ТК-447

Паспорт безопасности ТК-453

Паспорт безопасности ТК-709

Паспорт безопасности ТК-741

1. **Общая информация по использованному катализатору цинк-оксидный серопоглотитель HTZ-51 с пониженной активностью.**

Выгруженный катализатор, бывший в эксплуатации, применялсяв качестве поглотителя сероводорода в реакторном блоке сероочистки установки производства водорода.

**Спецификация выгруженного катализатора:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Номенклатурный номер** | **Ед. изм.** | **Кол-во,кг** |
| 1 | Катализатор цинк-оксидный серопоглотитель HTZ-51 выгруженный | БУ000001966 | кг | 8063,5 |

**Состав нового катализатора согласно паспорту безопасности:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка катализатора | Компоненты, % масс | |
| ZnO | Cu2O |
| HTZ-51 | 97-99 | 0,5-3 |

Входе эксплуатации уменьшается содержание ZnO, который поглощает серу и превращается в сульфид цинка. Содержание серы в выгруженном катализаторе не более 32%.

**Причина выгрузки:** окончание срока эксплуатации.

**Дата выгрузки:** сентябрь 2024 года.

**Тара:** металлические бочки 200л с полиэтиленовым вкладышем со срезанным дном.

**Количество тарных мест:** 43 бочки, по 4 бочки на одном деревянном поддоне.

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности HTZ-51

1. **Общая информация по использованному катализатору предриформинга AR-401 с пониженной активностью.**

Выгруженный катализатор, бывший в эксплуатации, применялся в адиабатическом реакторе в процессах парового риформинга на установке производства водорода.

**Спецификация выгруженного адсорбента:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Номенклатурный номер** | **Ед. изм.** | **Кол-во, кг** |
| 1 | Катализатор предриформинга AR-401 выгруженный | БУ000001986 | кг | 2872 |

**Состав нового катализатора согласно паспорту безопасности:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка катализатора | Компоненты, % масс | | | | |
| Mg(AlО2)2 | Al2O3 | Ni | La2О3 | NiO |
| AR-401 | 40-50 | 2-6 | 30-40 | 2-5 | 5-15 |

Входе эксплуатации может быть отравлен серой. Содержание серы не более 1%.

**Причина выгрузки: окончание срока эксплуатации.**

**Дата выгрузки:** сентябрь 2024 года.

**Срок эксплуатации:** 3 года.

**Тара хранения:** металлические бочки 200л с полиэтиленовым вкладышем со срезанным дном.

**Количество тарных мест:** 19 бочек, по 4 бочки на одном деревянном поддоне.

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности AR-401

1. **Общая информация по использованному адсорбенту марки HPG-429 с пониженной активностью.**

Данный адсорбент представляет собой сферические гранулы предназначенные для удавления воды, следов кислородсодержащих и серосодержащих соединений из бензина.

**Спецификация выгруженного адсорбента:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Номенклатурный номер** | **Ед. изм.** | **Кол-во, кг** |
| 1 | Адсорбент HPG-429 отработанный | БУ000002075 | кг | 13935 |

**Состав нового адсорбента согласно паспортам безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка адсорбента | Компоненты, % масс | | |
| Цеолит кристаллический | Mineral binder | SiO2 |
| HPG-429 | <70 | <30 | <5 |

**Причина выгрузки**: окончание срока эксплуатации.

**Форма:** шары, сферы.

**Размеры гранул:** 10х20 меш

**Дата выгрузки:** сентябрь 2024

**Тара хранения:** БигБэги (мешок МКР 4х стропный)

**Количество тарных мест:** 17

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности HPG-429

1. **Общая информация по использованному адсорбенту марок СLR-204 и Chlorocel 901 с пониженной активностью.**

Данный адсорбент представляет собой сферические гранулы оксида алюминия размером 2,4-4 мм с нанесенным оксидом натрия.

**Спецификация выгруженного адсорбента:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Номенклатурный номер** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Адсорбент отработанный CLR-204 | ТТ004910 | кг | 10756,85 |
| 2 | Адсорбент хлоридов Сhlorocel 901 сферы 1/8” c пониженной активностью. | Р0000023023 | кг | 3170,55 |
| 3 | Сорбент на основе алюмоксилата отработанный (Сhlorocel 901) | РИ000032641 | кг | 3712,4 |
| 4 | Адсорбент хлоридов отработанный (Сhlorocel 901) | БУ000002013 | кг | 3495 |
| 5 | ИТОГО | - | кг | 21134,8 |

**Состав новых адсорбентов согласно паспортам безопасности:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка адсорбента | Компоненты, % масс | | | |
| AL2O3 | Na2O | SiO2 | Н2О |
| Chlorocel 901 | 80-90 | 7-9 | 0-1 | 0-6 |
| CLR-204 | <90 | <22 | <1 | <10 |

**Причина выгрузки**: окончание срока эксплуатации.

**Размеры гранул:** 2,4-4 мм

**Прочность на сжатие:** 3кг

**Дата выгрузки:** CLR-204 декабрь 2022 года, Chlorochel 901

август 2023 года, май 2024

**Тара хранения:** БигБэги (мешок МКР 4х стропный)

**Количество тарных мест:** 24

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности CLR-204

Паспорт безопасности Chlorochel 901

1. **Общая информация по использованному катализатору конверсии оксида углерода SK-201-2 с пониженной активностью.**

**Выгруженный катализатор, железо хром содержащий, бывший в эксплуатации, применялся** в реакторе конверсии оксида углерода в диоксид углерода на установке производства водорода.

**Спецификация выгруженного катализатора:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Катализатор конверсии оксида углерода SK-201-2 выгруженный | т. | 24,3 |

Форма таблетированные гранулы, диаметр 5 мм, длина 6 мм.

**Состав нового катализатора конверсии оксида углерода согласно паспорту безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка катализатора | Компоненты, % масс | | |
| Fe2O3 | Cr2O3 | СгO |
| SK-201-2 | 80-90 | 8-13 | 1-2 |

По составу данный выгруженный катализатор можно отнести к железорудному концентрату с содержанием железа (в пересчете из оксида железа) около 60% масс. и хрома в количестве 5-7% (в пересчете из оксида хрома).

**Причина выгрузки:** окончание срока эксплуатации.

**Дата выгрузки:** июнь 2021 года

**Тара хранения:** металлические бочки 200л со съемным дном

**Количество тарных мест:** 105 бочек, по 4 бочки на одном деревянном поддоне.

**Фактический вес нетто:** 24,3 т.

**Предоставление пробы:** по запросу.

**Приложения:** Паспорт безопасности SK-201-2