

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Катализатор на основе оксида алюминия, с содержанием платины, отработанный

## 1. Идентификация вещества/смеси и компании/поставщика

### 1.1 Идентификация продукта

Коммерческое название продукта : Катализатор на основе оксида алюминия, с содержанием платины, отработанный

### 1.2 Применение

Применение вещества/смеси : Катализатор на основе оксида алюминия, с содержанием платины, отработанный предназначен для переработки на аффинажном предприятии для рекуперации драгоценных металлов.

### 1.3 Поставщик / Паспорт безопасности вещества выпущен

Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

Юридический адрес: 115035, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Садовническая, д.12, этаж 2, офис 16

Фактический адрес: 625047, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км. Старого Тобольского тракта, 20

Телефон: + 7 (3452) 53-23-99

E-mail: info@tnpz.rusinvest.ru

### 1.4 Номер телефона аварийной службы

+ 7 (3452) 53-23-99

## 2. Идентификация опасностей

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация веществ или смесей

Не является опасным веществом или смесью согласно Глобальной гармонизированной системе (GHS).

Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Не является опасным веществом или смесью согласно Глобальной гармонизированной системе (GHS).

## 3. Состав/информация по компонентам

Химические свойства

Смесь неорганических веществ.

### Опасные компоненты

Химическое наименование	№ CAS	№ EC	Концентрация
Оксид алюминия (неволокон.) Aluminum oxide (non-fibrous)	1344-28-1	215-691-6	< 99,00 %
Углерод	7440-44-0	231-153-3; 9	< 60,00 %

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

### Катализатор на основе оксида алюминия, с содержанием платины, отработанный

Алюминий гидроксид хлорид Aluminum chloride hydroxide	12042-91-0		< 2,00 %
Двуокись платины Platinum dioxide	1314-15-4	215-223-0	< 0,29% (в пересчете на Pt)

## 4. Меры оказания первой помощи

### 4.1 Описание мер оказания первой помощи

- Общие рекомендации : Обратиться к врачу. Предоставить лечащему врачу данный паспорт безопасности вещества.
- В случае вдыхания : Вынести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- Попадание на кожу : Снять загрязненную одежду, удалить излишки вещества при помощи ватного диска и незамедлительно промыть поврежденную область водой с мылом. В случае необходимости обратиться к врачу.
- Попадание в глаза : Промыть большим количеством воды в течение 15 минут при открытых веках. В случае необходимости обратиться к врачу.
- В случае проглатывания : НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу.
- Врачу на заметку : Токсичность при приеме внутрь считается низкой. Лечить симптоматично. Углеводороды и другие вещества, контактирующие с продуктом при его нормальном использовании, могут удерживаться на его поверхности.

## 5. Меры противопожарной безопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : Применять распыленную водную струю, сухой огнетушащий порошок, пену, CO<sub>2</sub>.

### 5.2 Особые опасности, возникающие ввиду использования вещества или смеси

- Особые опасности : Углеводороды и другие вещества, контактирующие с продуктом при его нормальном использовании, могут удерживаться на его поверхности.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Особое защитное оборудование : В случае возникновения пожара, необходимо носить изолирующий дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

## 6. Меры в случае аварийного выброса

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и действия при чрезвычайных обстоятельствах

Индивидуальные меры предосторожности : Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить достаточную вентиляцию. Рассмотреть меры пожарной безопасности.

### 6.2 Меры по экологической безопасности

Меры по экологической безопасности : Не требуются особые меры предосторожности по охране окружающей среды.

### 6.3 Методы и материалы для герметизации и очистки

Методы по очистке : Материал, собираемый метлой, лопатой загружается в подходящие контейнеры. Подобрать и организовать удаление без поднятия пыли. Рассыпанный продукт следует утилизировать в соответствии со всеми применимыми правительственными постановлениями по технике безопасности. Прополоскать большим количеством воды.

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Рекомендации по безопасному хранению : Для индивидуальной защиты см. Раздел 8. Открывать и обращаться с контейнером осторожно. Избегать образования пыли. Не допускайте попадания вещества на кожу и в глаза. Предусмотреть электрическое заземление во время проведения погрузо-разгрузочных работ, чтобы избежать электростатического разряда во взрывоопасной среде и предотвратить поражение электростатическим зарядом персонала, работающего с продуктом.

### 7.2 Условия по безопасному хранению, включая любые несовместимости

Рекомендации по хранению : Необходимо хранить продукт в таре изготовителя в помещениях с хорошей вентиляцией или на складах с крышей, или на поддонах под навесом, при комнатной температуре. Держать полные контейнеры плотно закрытыми.

Несовместимые продукты : Хранить вдали от концентрированных кислот, щелочей и окислителей.

Упаковочные материалы : Стальные бочки.  
- Рекомендуются: По запросу заказчика, можно применять прочие типы упаковки, гарантирующие безопасность и качество продукта во время транспортировки и хранения.

## 8. Контроль вредного воздействия/индивидуальная защита

### 8.1 Параметры контроля на рабочем месте

Компоненты	№ CAS	Параметры контроля	Исходные данные	Форма воздействия
Оксид алюминия	1344-28-1	TWA: Средневзвешенное по времени 6 мг/м <sup>3</sup> (среднесменной предельно допустимой концентрации)	RU МАС:Российская Федерация. Гигиенические нормы СанПиН 1.2.3685-21. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (МАС)	АЭРОЗОЛЬ РАЗЛОЖЕНИЯ
Углерод	7440-44-0	TWA: Средневзвешенное по времени 6 мг/м <sup>3</sup> (среднесменной предельно допустимой концентрации)	RU МАС:Российская Федерация. Гигиенические нормы СанПиН 1.2.3685-21. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (МАС)	АЭРОЗОЛЬ РАЗЛОЖЕНИЯ

### 8.2 Средства контроля вредного воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания : При недостаточной вентиляции следует использовать средства защиты дыхания.

Защита кожи : Защитная одежда

Защита рук : Защитные перчатки

Защита глаз/кожи : Открытые защитные очки со щитками

Предохранительные меры : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

**Соответствующий технический контроль**

Меры гигиены : Обращаться согласно рекомендуемым нормам промышленной гигиены и техники безопасности. При использовании запрещается есть, пить или курить. Перед уходом на перерыв и в конце рабочего дня необходимо вымыть руки. Хранить рабочую одежду отдельно. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары. При обращении необходимо соблюдать стандартные меры предосторожности для химических реагентов. Необходимо наличие чистой воды в случае попадания в глаза или на кожу.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Регулярный контроль содержания паров продукта в воздухе рабочей зоны. Внутренняя вентиляция должна быть оборудована соответствующими средствами для удаления паров и аэрозоли.

**9. Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Внешний вид**

Форма : твердая (сферы  $\leq 1,6$  мм)  
Цвет : темно-серый, черный

**Показатели безопасности**

Температура вспышки : Данные отсутствуют  
Температура возгорания : Данные отсутствуют  
Термическое разложение : Данные отсутствуют  
Нижний предел взрываемости: Данные отсутствуют  
Верхний предел взрываемости: Данные отсутствуют  
Окислительные свойства : Отсутствуют  
Температура самовозгорания : Отсутствуют  
рН : Данные отсутствуют  
Температура плавления/застывания : 3632°F (2000°C) (для оксида алюминия)  
Точки кипения/интервал кипения : 5396°F (2980°C) (для оксида алюминия)  
Давление пара : Данные отсутствуют  
Плотность :  $> 2$  гр/см<sup>3</sup>  
Растворимость в воде : нерастворимый  
Коэффициент распределения : Данные отсутствуют  
Н-октанол/вода  
Растворимость в прочих растворителях: Данные отсутствуют  
Вязкость, кинематическая : Не применимо  
Взрывчатые свойства : Отсутствуют  
Удельная плотность паров : Данные отсутствуют  
Скорость испарения : Данные отсутствуют

## 10. Стабильность и реакционная способность

**10.1 Химическая стабильность** : Стабильный при нормальных условиях применения.

### 10.2 Возможность возникновения опасных реакций

Опасные реакции : Информация по опасным реакциям отсутствует.

### 10.3 Опасные продукты разложения

: Углеводороды и другие вещества, контактирующие с продуктом при его нормальном использовании, могут удерживаться на его поверхности. Разумно предположить, что такие остаточные вещества подвержены разложению.

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

#### Оксид алюминия:

Острая пероральная токсичность:  $LD_{50} > 10\ 000$  мг/кг [Крыса].

Острая ингаляционная токсичность:  $LC_{50} > 2300$  мг/м<sup>3</sup> (4 ч) [Крыса].

#### Углерод:

Острая пероральная токсичность:  $LD_{50} > 5\ 000$  мг/кг [Крыса].

Раздражение кожи : Раздражение кожи отсутствует.

Раздражение глаз : Раздражение отсутствует.

Токсичность при многократном воздействии : Данные отсутствуют.

Генотоксичность в лабораторных условиях : Отрицательный результат.

Генотоксичность в естественных условиях : Отрицательный результат.

Канцерогенность : Международное агентство по изучению рака не определяет никаких компонентов данного продукта, представленных на уровнях равных или превышающих 0.1%, определяющихся как возможные, вероятные или подтвержденные канцерогены для человека.

Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Органы дыхания.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии : Данные отсутствуют.

Токсичность при аспирации : Не применимо.

## 12. Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

#### Оксид алюминия:

Токсичность для рыб

CL<sub>50</sub> - Pimephales promelas – 20,3 мг/л - 96 ч

Концентрация, не оказывающая воздействия - Pimephales promelas – 0,4 мг/л - 7 суток

Токсичность для дафнии и прочих водных беспозвоночных

LC<sub>50</sub> – 0,72 мг/л - 48 ч

Концентрация, не оказывающая воздействия - 1,02 мг/л - 6 суток

Токсичность для морских водорослей

EC<sub>50</sub> - Pseudokirchnerella subcapitata – 0,346 мг/л - 72 ч

### 12.2 Сохранение и разложение

Биоразлагаемость : Данные отсутствуют.

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Биоаккумуляция : Данные отсутствуют.

### 12.4 Подвижность в почве

Подвижность : Продукт является неактивной в среде, поскольку он является слаборастворимым в воде.

### 12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСвБ : Данные отсутствуют.

### 12.6 Прочее негативное воздействие

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

## 13. Утилизация отходов

### 13.1 Способы переработки отходов

Продукт : Необходимо соблюдать соответствующие Директивы ЕС, а также местные, региональные и национальные нормы. Ответственностью предприятия, загрязняющего окружающую среду, является определение законов, регулирующих норм по отходам, применимых к отрасли промышленности и процессам, согласно Европейскому классификатору отходов.

Методы утилизации : Переработка на аффинажном заводе.

Загрязненная упаковка : Тару перед повторным использованием промыть водой и высушить. Поврежденную тару отправляют на утилизацию.

## 14. Информация по транспортировке

14.1 Номер по классификации ООН Не классифицируется как опасный груз

14.2 Точное транспортное отгрузочное наименование по классификации ООН

ADR/RID: Безопасный груз

IMDG: Безопасный груз

IATA: Безопасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке Не классифицируется как опасный груз

14.4 Особые меры предосторожности для пользователя : Данные отсутствуют.

## 15. Данные по национальным нормативам

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Директивы (ЕС) № 1907/2006.

15.1 Нормы/законодательство по безопасности, здравоохранению и экологической безопасности, специфичные для вещества или смеси

	HMIS III	NFPA
Опасность для здоровья	1	1
Воспламеняемость	0	0
Физическая опасность	0	
Нестабильность		0

Категория опасности и системы классификации (напр., HMIS® III, NFPA): данная информация предназначена исключительно для специалистов, обученных работе в определенной системе

Средства защиты: Перчатки. Лабораторный халат. Респиратор для защиты от паров. Необходимо использовать утвержденный/сертифицированный респиратор или эквивалент. При недостаточной вентиляции необходимо носить респиратор. Химические защитные очки.

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности еще не произведена.

## 16. Прочая информация

Полный текст **Характеристик опасности, представленных в разделах 2 и 3.**

Не является опасным вещество или смесью согласно Глобальной гармонизированной системе (GHS)

**Информация представлена только в целях руководства по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску. Данная**



*ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА*

**Катализатор на основе оксида алюминия, с содержанием платины, отработанный**

**информация не считается гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к конкретно указанному материалу и может не применяться к таковому материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или любым другим процессом, если не указано иное. Пользователь несет исключительную ответственность за принятие окончательных решений относительно пригодности какого-либо материала. Незамедлительно обратитесь за надлежащей медицинской помощью.**