

Паспорт безопасности продукции (MSDS)

**LOCTTLF<sup>®</sup> 050**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ (MSDS)

В соответствии с СГС (GHS)

Дата составления: 13 апреля 2025 г.

Версия: 1.0

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация продукта

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое название: LOCTTLF<sup>®</sup> 050

Описание: Высокотемпературный неорганический клей

### 1.2 Применение продукта

Склеивание, герметизация, высокотемпературная фиксация (неорганический состав)

Ответственный за разработку: Департамент инжиниринга и технологий

## РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасности)

### 2.1 Классификация вещества или смеси по СГС

Данный продукт не классифицируется как опасный в соответствии с СГС.

### 2.2 Элементы маркировки

Не требуется.

### 2.3 Другие опасности

При нормальном использовании — воздействие не вызывает значительного вреда для здоровья. Продукт нелетучий, не содержит канцерогенов в опасных концентрациях.

## РАЗДЕЛ 3. Состав / информация о компонентах

Характер продукта: Смесь неорганических порошков и жидкого связующего.

| Компонент        | CAS №      | Содержание, % |
|------------------|------------|---------------|
| Оксид алюминия   | 1344-28-1  | 10–40         |
| Диоксид кремния  | 14808-60-7 | 10–40         |
| Диоксид циркония | 1314-23-4  | 10–40         |
| Карбонат кальция | 1317-65-3  | 5–20          |
| Силикат натрия   | 1344-09-8  | 20–50         |

Все компоненты присутствуют в концентрациях, не требующих классификации как опасные по ГГС.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

### 4.2 При попадании на кожу

Смыть водой с мылом. При раздражении обратиться к врачу.

### 4.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. При необходимости обратиться к окулисту.

### 4.4 При проглатывании

Прополоскать рот водой. Не вызывать рвоту. При появлении симптомов обратиться к врачу.

### 4.5 Защита лиц, оказывающих помощь

При наличии крупной утечки или недостаточной вентиляции использовать рекомендованные СИЗ (респиратор, защитные очки, перчатки).

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

Крупный пожар: сухой порошок, пена, распыленная вода. Малый пожар: углекислый газ, сухой порошок, распыленная вода. Охлаждать емкости, находящиеся в зоне пожара, водой.

**Accurate Technology Co., Ltd.**

Address: No. 3 4 5 , Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgate-lab.com

## 5.2 Специфические опасности при пожаре

Нет.

## 5.3 Средства защиты при тушении

При пожаре с химическими веществами использовать автономный дыхательный аппарат и защитную одежду. Следовать местным планам чрезвычайных мер.

# РАЗДЕЛ 6. Меры при случайном выбросе (разливе)

## 6.1 Меры предосторожности для персонала

Избегать контакта с глазами. Не допускать проглатывания. Обеспечить вентиляцию.

## 6.2 Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, дренажные системы, водоемы. Использовать песок, землю или барьеры для локализации.

## 6.3 Методы очистки

**Небольшие утечки:** удалить бумагой или тканью, поместить в контейнер для утилизации.

**Крупные утечки:** абсорбировать инертным материалом (песок, земля), собрать в закрытый контейнер.

# РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

## 7.1 Меры предосторожности при обращении

Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Избегать контакта с глазами, кожей, одеждой. Не вдыхать пары и аэрозоли. После работы тщательно вымыть руки.

## 7.2 Условия безопасного хранения

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Держать емкости закрытыми. Избегать источников тепла и огня. Не допускать контакта с окислителями и водой.

## 7.3 Несовместимые материалы

Вода, сильные окислители (при контакте с водой возможно выделение незначительного количества безвредного газа).

# РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

## 8.1 Инженерные меры

*Accurate Technology Co., Ltd.*

Address: No. 3 4 5 , Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgatec-lab.com

Рекомендуется местная и общая приточная вентиляция.

## 8.2 Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

**Защита органов дыхания:** при недостаточной вентиляции использовать респиратор для органических аэрозолей.

**Защита глаз:** защитные очки.

**Защита рук:** перчатки из бутилкаучука, неопрена или натурального каучука.

**Защита кожи:** тщательное мытьё после работы и перед едой.

## 8.3 Меры профилактики

Избегать контакта с глазами. Не принимать пищу и не курить во время работы.

# РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

| Параметр                                         | Значение                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Физическое состояние                             | Жидкое                    |
| Цвет                                             | Белый                     |
| Запах                                            | Слабый, нерезкий          |
| рН                                               | Не применимо              |
| Температура кипения                              | Не применимо              |
| Температура плавления                            | Не применимо              |
| Относительная плотность (25°C)                   | 2,3–2,4 г/см <sup>3</sup> |
| Скорость испарения                               | Не применимо              |
| Растворимость в воде                             | Не растворяется           |
| Содержание ЛОС (летучих органических соединений) | 0 %                       |

# РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

## 10.1 Стабильность

Стабилен в обычных условиях.

**Accurate Technology Co., Ltd.**

Address: No. 3 4 5 , Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666

Fax: (+86-769) 23301600

Email: dgcs@atc-lab.com

Http://www.dgatec-lab.com

## 10.2 Реакционная способность

Не вступает в опасные реакции при правильном обращении.

## 10.3 Условия, которых следует избегать

Контакт с сильными окислителями, водой, влагой (выделяется незначительное количество безвредного газа).

## 10.4 Опасные продукты разложения

Диоксид углерода, следы несгоревших твердых частиц, вода, диоксид кремния, оксиды металлов.

## 10.5 Полимеризация

Не происходит.

# РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

## 11.1 Острая токсичность

LD50 > 3500 мг/кг (продукт относится к классу малотоксичных).

## 11.2 Раздражение

При длительном или повторном контакте может вызывать легкое раздражение кожи. Не оказывает значительного раздражения глаз.

## 11.3 Канцерогенность

Не содержит канцерогенов в опасных количествах.

## 11.4 Другие эффекты

При нормальном использовании — воздействие не вызывает значительного вреда для здоровья.

# РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

## 12.1 Токсичность

Не ожидается вредного воздействия на водные организмы.

## 12.2 Персистентность и разлагаемость

Твердое вещество, не растворяется в воде. В почве разлагается.

## **12.3 Биоаккумуляция**

Не обладает способностью к биоаккумуляции.

## **12.4 Влияние на очистные сооружения**

Не ожидается вредного воздействия на бактерии.

# **РАЗДЕЛ 13. Утилизация**

## **13.1 Методы утилизации отходов**

Утилизировать в соответствии с местными и национальными правилами. Не допускать попадания в окружающую среду без очистки.

## **13.2 Утилизация упаковки**

Утилизировать согласно местному законодательству.

# **РАЗДЕЛ 14. Информация о перевозке**

## **14.1 Автомобильный/железнодорожный транспорт**

Не опасный груз.

## **14.2 Морские перевозки (IMDG)**

Не опасный груз.

## **14.3 Воздушные перевозки (IATA)**

Не классифицируется как опасный груз.

# **РАЗДЕЛ 15. Информация о регулировании**

## **15.1 Специальные правовые акты**

Не подпадает под действие специальных ограничений (в соответствии с информацией производителя).

## **15.2 Оценка химической безопасности**

Не проводилась.

# **РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация**

## **16.1 Изменения**

*Accurate Technology Co., Ltd.*

Address: No. 3 4 5 , Baima Block, Guantai Road, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel: (+86-769) 23301666 Fax: (+86-769) 23301600 Email: dgcs@atc-lab.com [Http://www.dgatec-lab.com](http://www.dgatec-lab.com)

---

Первый выпуск документа.

## 16.2 Источники данных

Информация основана на оригинальном MSDS производителя и лабораторных данных компании. Пользователь должен самостоятельно оценить пригодность продукта для своих целей.

## 16.3 Ограничение ответственности

Производитель не несёт ответственности за любые проблемы, возникающие при использовании, применении или обработке продукта. Рекомендуется проводить предварительные испытания.

**Дата составления:** 13 апреля 2025 г.