Паспорт безопасности продукта

1. Идентификация химической продукции и сведения об изготовителе

1.1. Идентификационные данные продукта

Название продукта:	Тиофосфоралкиндихлоридат (TPAC)
Номер(а) по каталогу:	6024-100mg, 6024-500mg
Название вещества:	Тиофосфоралкиндихлоридат (TPAC)
Молекулярная формула:	C3H3Cl2OPS
Молекулярный вес:	189.00
Номер в реестре CAS:	21300-59-4
Номер EC:	N/A
Регистрационный номер REACH:	N/A

1.2. Использование данного вещества или смеси и рекомендации по использованию

Аналитический реагент для научных исследований.

1.3. Наименование поставщика и автора паспорта безопасности

Поставщик:

Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

1.4. Номера для экстренной связи

+7 800 77 53 271

2. Идентификация опасных свойств

2.1. Классификация вещества и состава

Вещество не является опасным согласно регламенту ЕС (ЕС) № 1272/2008 или правилам GHS, и не содержит более 1% по весу опасных веществ. Классификационный номер Экспортного контроля US (ECCN) - EAR99 - Вещество не требует лицензии.

2.2. Элементы маркировки

Не применимо

2.3. Прочие опасности

Прочих опасностей не выявлено

3. Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Наименование продукта:	Тиофосфоралкиндихлоридат (TPAC)
Номер по CAS:	21300-59-4

Весовой %:	>95 %

3.2. Смеси
Не применимо.

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие указания	Тщательно промыть после использования.
Вдыхание	Переместить вдохнувшего на свежий воздух и обратиться к врачу.
Контакт с кожей	Промыть участок кожи после контакта 15 минут водой и обратиться к врачу в случае раздражения.
Попадание в глаза	Промыть водой 15 минут и обратиться к врачу в случае раздражения.
Проглатывание	Обратитесь за помощью к врачу.
Самозащита и первая помощь	Используйте защитные перчатки.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные
Нам не известны подобные случаи отравления данным продуктом.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение
Нет указаний по незамедлительной медицинской помощи.

5. Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения
Подходящие средства пожаротушения в зависимости от основного пожара. Вещество не является горючим. Непригодные средства пожаротушения не известны.

5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
Специальные указания по пожарной безопасности отсутствуют.

5.3. Рекомендации для пожарных
Специальные меры предосторожности, связанные с веществом отсутствуют.

6. Меры при непреднамеренном разливе

6.1. Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры
Не для сотрудников аварийных служб: избегать вдыхания пыли. Надевайте перчатки и защитные очки.
Для спасателей: избегать вдыхания пыли. Надевайте перчатки и защитные очки.

6.2. Защита окружающей среды
Не допускать попадания в окружающую среду и канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

При малом разливе	Быстро собрать вещество и действовать согласно местным правилам безопасности.

При большом разливе	Препятствовать распространению разлива. Быстро собрать вещество и действовать согласно местным правилам безопасности.

6.4. Ссылки на другие секции

См. раздел 8 для ознакомления с информацией о подходящем личном защитном снаряжении.
См. раздел 13 для ознакомления с дополнительными сведениями по обращению с отходами.

7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при работе

Используйте защитное снаряжение, как указано в разделе 8.
Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочих зонах. Тщательно мыть руки после использования. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в места приема пищи.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимостей

24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

7.3. Характерное конечное применение

Аналитический реагент для научных разработок.

8. Контроль воздействия / личная защита

8.1. Контрольные параметры

Лимиты предельно допустимой концентрации не известны.

8.2. Средства и меры контроля воздействия

Надлежащие технические средства:	При работе используйте вытяжной шкаф.
Личная защита:	При работе используйте вытяжной шкаф и обычные меры предосторожности.
Защита глаз/лица:	При работе надевайте защитные очки.
Защита кожи:	Носите химически стойкие перчатки. Носите халат и закрытую обувь.
Средства защиты органов дыхания:	Работайте в вытяжном шкафу
Контроль воздействия на окружающую:	Не сливайте в канализацию

9. Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	
Запах	Без запаха
Порого вое значения для появления запаха	Не применимо

pH	Не применимо
Точка плавления / замерзания	Не известно
Точка начала кипения	Не известно
Точка возгорания	Не поддерживает горение.
Скорость испарения	Не известно
Способность воспламеняться(твердое, газ)	Не горит
Верхний/нижний лимиты возгоряния	Не известно
Давление паров	Не известно
Плотность паров	Не известно
Относительная плотность	Не известно
Растворимость	ДХМ, ТГФ, хлороформ, ацетонитрил, толуол
Коэффициент: н-октанол / вода	Не применимо
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Не известно
Вязкость	Не применимо
Взрывоопасность	Не взрывоопасно
Окислительные свойства	Не применимо

9.2. Прочая информация
Не применимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность
Нет конкретных данных испытаний для этого вещества.

10.2. Химическая стабильность
Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования.

10.3. Возможность вступления в опасные реакции
При обычных условиях хранения и использования в опасные реакции не вступает.

10.4. Условия, которых стоит избегать
Данные отсутствуют.

10.5. Несовместимые материалы
Нет точных данных.

10.6. Опасные продукты разложения
Никаких опасных продуктов разложения не выделяется при нормальных условиях хранения и

использования.

11. Токсикологическая информация

Токсикологические свойства этого вещества не были тщательно исследованы.

12. Экологическая информация

12.1. Токсичность
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.2. Стойкость и склонность к деградации
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.3. Биоаккумуляция
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.4. Подвижность в почвах
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.5. Оценки PBT и vPvB:
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.6. Другие побочные эффекты
Данные об испытаниях отсутствуют.

12.7. Дополнительная информация
Экологических опасностей, связанных с этим веществом, производителю не известно.

13. Утилизация отходов

13.1. Обращение с отходами
Не утилизировать сливание в канализацию. Обратитесь к локальным надзорным органам для разработки методов утилизации.

14. Транспортировка

14.1. Номер по классификации UN
Не регулируется.

14.2. Название отправки по классификации UN
Не применимо.

14.3. Класс опасности при транспортировке
Не применимо.

14.4. Упаковочная группа
Не применимо.

14.5. Опасность для окружающей среды
Не опасно.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
Не известны.

14.7 IATA/ICAO
Не применимо.

15. Регуляторная информация

15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси

Вещество отсутствует в списке действующих нормативных документов.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась для этого вещества со стороны поставщика.

16. Прочая информация

Дата производства / проверки	10.10.2026
Версия	1