



# Формуляр безопасности продукта (MSDS)

Шанхай Ифу Индустриал Ко., Лтд.

## Раздел 1 : Название химического продукта и контактная информация компании

Информация	Детали
Китайское название химического продукта	Нанометрический диоксид титана
Английское название химического продукта	Titanium (IV) Oxide
Модель продукта	EFUT-C05
CAS-номер	13463-67-7
Молекулярная формула	TiO <sub>2</sub>
Молярная масса	79,87
Название компании	Шанхай Ифу Индустриал Ко., Лтд.
Адрес компании	Переулок 4988, шоссе Цаоань, район Цзюйдин, Шанхай
Контактный телефон	021-61121062

## Раздел 2 : Информация о составе/компонентах

Компонент	CAS-номер	Риск	Содержание
Нанометрический диоксид титана	13463-67-7	-	> 99,9%

## Раздел 3 : Описание рисков

Категория	Детали
Класс опасности	Общий

Пути воздействия	Контакт с кожей, глазами и другие пути
Вредное влияние на здоровье	Обычно нетоксично для организма, но раздражает слизистые оболочки и верхние дыхательные пути. Вдыхание пыли может вызвать легкую легочную фиброз, с отложением алюминия в лёгких и лёгких лимфатических узлах.
Экологическое опасение	Продукт нетоксичен, с низким содержанием пыли.
Пожарно-эксплозивные риски	Негорюч, слабо раздражающий.

Раздел 4 : Меры первой помощи

Тип контакта	Мероприятия
Контакт с кожей	Снять загрязнённые одежды и тщательно промыть кожу проточной водой.
Контакт с глазами	Открыть веки, промыть глаза проточной водой или физиологическим раствором, затем обратиться к врачу.
Вдыхание	Перенести человека из загрязнённой зоны в место с свежим воздухом.
Поглощение внутрь	Выпить достаточное количество тёплой воды, вызвать рвоту и обратиться к врачу.

Раздел 5 : Пожаротушение

Категория	Детали
Опасные характеристики	Отсутствуют специфические пожарно-эксплозивные характеристики.
Опасные продукты горения	Неизвестные природные продукты разложения.
Методы тушения	Пожарные должны носить полный огнезащитный и противоядовый костюм и тушить огонь с вветренной стороны. При возможности перенести контейнер из места пожара в свободное пространство.

Раздел 6 : Устранение выбросов

| Экстренные мероприятия | Изолировать зону, загрязнённую выбросом, и ограничить доступ. Советовать участникам носить маску против пыли и стандартную рабочую форму. Не допускать прямого контакта с выброшенным материалом.- Маленький выброс : Избегать образования пыли,

аккуратно собрать и перенести в мешок в безопасное место.>- Большой выброс : Собрать и переработать или транспортировать на место утилизации отходов. |

## Раздел 7 : Обработка и хранение

Категория	Детали
Предостережения при обработке	Работа в закрытом агрегате с локальной вентиляцией. Операторы должны пройти специальное обучение и строго соблюдать рабочие процедуры. Носить самосасывающую маску против пыли, химические защитные очки, непроницаемую для токсичных веществ форму и резиновые перчатки. Избегать образования пыли и контакта с окислителями. Обрабатывать осторожно, чтобы не повредить упаковку. Иметь оборудование для устранения экстренных выбросов. Пустые контейнеры могут содержать опасные остатки.
Предостережения при хранении	Хранить в冷軒ном, сухом и хорошо проветренном складе. Отодвигать от источников возгорания и тепла. Хранить контейнер герметично закрытым. Хранить отдельно от окислителей, не смешивать. Зона хранения должна быть оборудована соответствующими материалами для сбора выбросов.

## Раздел 8 : Контроль воздействия/Индивидуальная защита

Категория	Детали
Профессиональные пределы воздействия	Отсутствуют
Китайский МАК (мг/м³)	6
Советский МАК (мг/м³)	2-6
TLVTN	ACGIH 10 мг/м³
TLVWN	Не установлен
Метод мониторинга	Гравиметрический метод с пирофосфатом
Инженерные меры контроля	Работа в закрытом агрегате, локальная вентиляция.
Респираторная защита	Носить самосасывающую маску против пыли, если концентрация пыли в воздухе превышает норму. Использовать автономное дыхательное устройство при экстренном спасении или эвакуации.
Защита глаз	Носить химические защитные очки.

Защита тела	Носить непроницаемую для токсичных веществ форму.
Защита рук	Носить латексные перчатки.
Другие меры защиты	Соблюдать правила личной гигиены.

## Раздел 9 : Физико-химические свойства

Характеристика	Детали
Основной компонент	Нанометрический диоксид титана
Внешний вид	Белая порошок
pH	2-3
Температура плавления (°C)	1830 ± 15
Растворимость	Нерастворим в воде.
Основные области применения	Керамика, катализаторы и другие приложения.
Другие физико-химические свойства	Нетоксичен, с низким содержанием пыли.

## Раздел 10 : Стабильность и реакционная способность

Категория	Детали
Стабильность	Хорошая
Несовместимость	Сильные окислители.
Условия, которые следует избегать	Влажный воздух.
Риски полимеризации	Данные отсутствуют.
Продукты разложения	Данные отсутствуют.

## Раздел 11 : Токсикологические данные

Категория	Детали
-----------	--------

Острая токсичность	-
LD <sub>50</sub>	Данные отсутствуют.
LC <sub>50</sub>	Данные отсутствуют.
Подострая и хроническая токсичность	Данные отсутствуют.
Раздражающее действие	Слабое раздражающее действие.
Сенсибилизирующее действие	Не сенсибилизирует.
Мутагенность	Данные отсутствуют.
Тератогенность	Данные отсутствуют.
Карциногенность	Данные отсутствуют.

## Раздел 12 : Экологические данные

Категория	Детали
Экологическая токсичность	Экспериментальные данные указывают на отсутствие экологической токсичности.
Биodeградируемость	Слаборастворим в воде, склонность к образованию отложений.
Биоаккумуляция	Данные отсутствуют.
Другие вредные эффекты	Данные отсутствуют.

## Раздел 13 : Утилизация отходов

Категория	Детали
Тип отхода	Нетоксичный
Метод утилизации	Утилизация путём безопасного захоронения.
Предостережения при	Данные отсутствуют.

утилизации	
------------	--

Раздел 14 : Информация о транспортировке

Категория	Детали
Номер опасного товара	Не классифицируется как опасный товар
UN-номер	Данные отсутствуют
Маркировка упаковки	Без специальной маркировки
Класс упаковки	Стандартная упаковка
Метод упаковки	Стандартная упаковка
Предостережения при транспортировке	Обеспечить целостность упаковки при отправке и стабильную загрузку. Обеспечить, чтобы контейнер не выливался, не рухал, не падал и не был повреждён во время транспортировки. Запретить смешивание с окислителями и пищевыми химикатами. Защитить от прямого солнечного света, дождя и чрезмерной тепла во время транспортировки. Полностью очистить транспортное средство после транспортировки.

Раздел 15 : Регулярная информация

| Нормативные акты | Положение о регулировании безопасности опасных химических веществ (утверждено Государственным советом 17 февраля 1987 г.), Правила применения Положения о регулировании безопасности опасных химических веществ (№ 677 [1992] Министерства труда и промышленной безопасности), и Правила безопасного использования химических веществ на рабочем месте (№ 423 [1996] Министерства труда) регулируют соответственно использование, производство, хранение, транспортировку и погрузку/разгрузку опасных химических веществ. |

Раздел 16 : Другие сведения

Категория	Детали
Библиографические ссылки	-
Дата составления	16 августа 2015 г.
Дата изменения	15 января 2024 г.
Срок действия документа	5 лет

Информация предоставляется только для справки!