

# **Sicherheitsdatenblatt (Nano Silver TiO<sub>2</sub> Solution, CMT-NSTDS01)**

## **1. Produkt- und Firmenidentifikation**

- Produktname: Nano-Silber-TiO<sub>2</sub>-Lösung (CMT-NSTDS01)
  - Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Nicht bestimmt.
  - Anwendung des Stoffes: Die Vorbereitungsbeschichtung für antimikrobielle und desodorierende Mittel
  - Angaben zum Lieferanten der Sicherheitsdaten
- Hersteller: CMT Life Sciences Limited  
Adresse: 219C, 2/F, Liven House, 61-63 King Yip Street, Kwun Tong, Hongkong  
Tel: +852 63188687  
E-Mail: info@cmtlifesciences.com  
Website: www.cmtlifesciences.com  
Notrufnummer: +852-63188687

## **2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- Synonyme: Nano Silver Titanium Oxide (TiO<sub>2</sub>) Wasserdispersion
- Titanoxid (TiO<sub>2</sub>) CAS#: 13463-67-7
- Silber (Ag) CAS#: 7440-22-4
- Wasser CAS#: 7732-18-5

## **3. Gefahrenidentifikation**

- Einstufung des Stoffes oder der Mischung.
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG Nicht zutreffend.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EU“ in der letztgültigen Fassung.
- Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung erfolgt nach den neuesten Ausgaben der EU-Listen und wird durch Firmenliteraturdaten ergänzt.
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt
- Gefahrenpiktogramme: Leer
- Hauptgefahren: Unschädlich für den Menschen bei normalem Gebrauch
- Spezifische Risiken: Keine
- Kennzeichnung: Keine

## **4. Zusammensetzung / Angaben zu den Inhaltsstoffen**

- Chemische Charakterisierung: Gemische

- Beschreibung: Herstellung von modifizierten Hybridmaterialien in wässriger Lösung zur antimikrobiellen und desodorierenden Beschichtung.
- Gefährliche Komponenten: Leer
- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## **5. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Notfall- und Erste-Hilfe-Verfahren:
  - o Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abspülen.
  - o Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Auge mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen sofort einen Arzt aufsuchen.
  - o Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
  - o Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe rufen.
  - o Eine Person, die sich beim Liegen auf dem Rücken erbricht, sollte auf die Seite gedreht werden. Bei Erbrechen den Kopf in die niedrige Position bringen (erhöhte Aspirationsgefahr).
- Informationen für den Arzt:
  - o Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - o Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel: Wasser
- Besondere Expositionsgefahren: Keine
- Spezielles Löschverfahren: Keine
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Persönlicher Schutz: Tragen Sie wasserdichte Einmalhandschuhe.
- Umweltschutz: Produkt nicht in die Kanalisation oder ins Grundwasser gelangen lassen.
- Nicht in Boden und Erde eindringen lassen.
- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder Sägemehl) aufnehmen.

## **8. Handhabung und Lagerung**

- Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Das Produkt ist nicht brennbar.
- Vorsichtsmaßnahmen/-bedingungen für die Lagerung: An einem kühlen Ort lagern. Die geeignete Lagertemperatur beträgt 15 ~ 25 C.
- Angaben zur Lagerung in einem gemeinsamen Lager. Es sollte nur die gleiche Materialklasse zusammen gelagert werden. Die gemeinsame Lagerung mit folgenden Materialien ist verboten:

o Arzneimittel, Lebens- und Futtermittel einschließlich Zusatzstoffe. Infektiöse, radioaktive und explosive Stoffe.

## **9. Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutz**

- Anordnung des Arbeitsplatzes: Bedingung belüften, um die Dampfkonzentration zu kontrollieren.
- Persönliche Schutzausrüstung: Tragen Sie wasserdichte Handschuhe und eine Schutzbrille zum Schutz der Augen.

## **10. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- Aussehen Transparent mit leicht milchiger flüssiger Lösung
- Farbe hell milchig
- Geruch Ohne oder auf Lösungsmittelbasis
- PH-Wert 5,5 – 6,5
- Zustandsänderung

Schmelzpunkt Unbestimmt

Siedepunkt > 100 C

- Zündtemperatur Nicht bestimmt
- Flammpunkt Nicht zutreffend
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht zutreffend
- Zersetzungstemperatur Nicht bestimmt
- Selbstentzündung Produkt ist nicht selbstentzündlich
- Explosionsgefahr Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar
- Explosionsgrenzen

Niedriger Nicht bestimmt

Obere Nicht bestimmt

- Dampfdruck Nicht bestimmt
- Dichte bei 200 °C 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- Relative Dichte Nicht bestimmt
- Dampfdichte Nicht bestimmt
- Verdampfungsrate Nicht bestimmt
- Löslichkeit in Wasser Löslich
- Segregationskoeffizient Nicht bestimmt
- Viskosität dynamisch bei 200 C 1,005 mPas

## **11. Stabilität und Reaktivität**

- Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Könnte im Brandfall freigesetzt werden

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## **12. Toxikologische Informationen**

- Akute Toxizität: Basic alle Inhaltsstoffe sind sicher.
- Hauptgefahren: Unschädlich für den Menschen bei normalem Gebrauch.
- Hautreizung: Keine Reizwirkung.

- Spezifische Risiken: Keine.

### **13. Ökologische Informationen**

- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **14. Hinweise zur Entsorgung**

- Produkt: Recyclbar
- Ungereinigte Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Gereinigte Verpackung: Leere Verpackungen können recycelt werden.

### **15. Transport**

- Transportgefahrenklasse: Nicht eingeschränkt
- Umweltgefahren: Nein
- Meeresschadstoff: Keine
- Massengutbeförderung gemäß IBC-Code: Nicht zutreffend
- IATA: Kein Gefahrgut

### **16. Rechtliche Hinweise**

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt
- Gefahrenpiktogramme: Leer
- Gefahrenhinweise: entfällt
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: Nationale und lokale Vorschriften zu Chemikalien sind zu beachten.

### **17. Sonstige Informationen**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Kenntnisstand. Dies stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.