

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

### 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *SteKat CM22*
- **Chemische Bezeichnung:** *Bis(dodecylthio)dimethylstannane*
- **Artikelnummer:** 1789
- **CAS-Nummer:**  
51287-84-4
- **EINECS-Nummer:** 257-111-4
- **Registrierungsnummer** 01-2120769343-50
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**  
*SU12 Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion*
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** *Katalysator*
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
*Möller Chemie GmbH & Co. KG*  
*Bürgerkamp 1*  
*D-48565 Steinfurt*  
*Tel.: 02551/9340-0*  
*Fax: 02551/9340-60*
- **Auskunftgebender Bereich:** *msds@moellerchemie.de*
- **Notrufnummer:** *Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240*

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

*Acute Tox. 4      H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*

*Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

*Aquatic Chronic 3      H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
*Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** *Achtung*
- **Gefahrenhinweise**  
*H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*  
*H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*  
*H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*
- **Sicherheitshinweise**  
*P261      Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.*  
*P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden.*  
*P280      Schutzhandschuhe tragen.*  
*P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*  
*P330      Mund ausspülen.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 1)

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
51287-84-4 Bis(dodecylthio)dimethylstannane

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Abfluss kann die Wasserwege verschmutzen.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht anfassen, sofern keine angemessene Schutzkleidung getragen wird.  
Ausreichende Belüftung sicherstellen. Augen- und Hautkontakt sowie Einatmen von Dämpfen vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Spritzer und Auslauf des Produkts vermeiden. Dampf-, Nebel- oder Aerosolbildung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Feuchtigkeit schützen.  
Im Originalgebinde aufbewahren
- **Zusammenlagerungshinweise:** Keine Angaben vorhanden.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Expositionsgrenzen:  
Chemische Bezeichnung: Bis(dodecylthio)dimethylstannan 51287-84-4 Großbritannien: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Skin Frankreich: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, Spanien: STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, Deutschland: TWA: 0.004 ppm, TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, Ceiling / Peak: 0.004 ppm, Ceiling / Peak: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0.0018 ppm, TWA: 0.009 mg/m<sup>3</sup>, Portugal: STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, Finnland: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup>, Dänemark: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Skin, Österreich: STEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Skin, Schweiz: STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Skin, Norwegen: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Skin, STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup>, Irland: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Gummi-/Latex-/Neopren- und andere geeignete chemikalienbeständige Handschuhe.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.**· Körperschutz:**

Langarmige Kleidung, Chemikalienbeständiger Anzug, Undurchlässige Handschuhe, Gummi- oder Plastikstiefel.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Hellgelb
<b>Geruch:</b>	Schwefelartig
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:** Nicht bestimmt.

**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	-10 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	>250 °C

**· Flammpunkt:** >185 °C

**· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**· Selbstentzündungstemperatur:** nicht relevant

**· Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.

**· Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**· Dichte bei 20 °C:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>

**· Relative Dichte** Nicht bestimmt.

**· Dampfdichte** Nicht bestimmt.

**· Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser bei 20 °C:** < 0,1 g/l

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** keine Information verfügbar

- **Viskosität:**

- Dynamisch:** Nicht bestimmt.

- Kinematisch:** Nicht bestimmt.

- **Sonstige Angaben**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.
- **Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren  
Starke Basen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenstoffoxide. Schwefeloxide. Zinnoxide.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**  
Ökotoxizität:  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** biologisch abbaubar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Mobilität im Boden**  
Mobilität:  
*Ist in der Umwelt infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit vermutlich nicht mobil.*
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** *Schädlich für Fische.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
*Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
schädlich für Wasserorganismen*
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*
- **Andere schädliche Wirkungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** *Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

### 14 Angaben zum Transport

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| · <b>UN-Nummer</b>   |                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>entfällt</i>         |
| · <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>entfällt</i>         |
| · <b>Transportgefahrenklassen</b>  |                         |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                         |
| · <b>Klasse</b>  | <i>entfällt</i>         |
| · <b>Verpackungsgruppe</b>   |                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>entfällt</i>         |
| · <b>Umweltgefahren:</b>   | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| · <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| · <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | <i>entfällt</i>         |

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** *Der Stoff ist nicht enthalten.*
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** *Beschränkungsbedingungen: 3*
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** *deutlich wassergefährdend.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2022

überarbeitet am: 19.01.2022

**Handelsname: SteKat CM22**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit· **Ansprechpartner:** Fr. Steyer· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

DE