

**Handelsname:** Tricobalttetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Tricobalttetraoxid**

Name des Stoffs Tricobalttetraoxid

**Identifikationsnummern**

CAS-Nr. 1308-06-1

EG-Nr. 215-157-2

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Chemische Prozesse allgemein

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Telefon-Nr. +49 (0)203 - 7687-0

Fax-Nr. +49 (0)203 - 711045

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Carc. 1A; H350i

Carc. 2; H351

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Produktidentifikator**

1308-06-1 (Tricobalttetraoxid)

**Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H317

H350i

H351

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Handelsname:** Tricobalttetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                              |
| P261      | Einatmen von Staub vermeiden.                                                             |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.                                                   |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.     |

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

"Nur für gewerbliche Anwender."

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe****Chemische Charakterisierung**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Name des Stoffs  | Tricobalttetraoxid             |
| Summenformel     | Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> |
| Molekulargewicht | 240,8                          |

**Identifikationsnummern**

|         |           |
|---------|-----------|
| CAS-Nr. | 1308-06-1 |
| EG-Nr.  | 215-157-2 |

**Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)**

| oral | dermal | inhalativ |
|------|--------|-----------|
|      |        | 4,84 mg/l |

**3.2 Gemische**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Atemwege freihalten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Mund gründlich mit Wasser spülen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser; Kohlendioxid; Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Cobaltstaub

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**Handelsname:** Tricobalitetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13

Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden

**Handelsname:** Tricobaltpetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE

müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    |                                        |
| fest                                                      |                                        |
| <b>Form/Farbe</b>                                         |                                        |
| Granulat                                                  |                                        |
| schwarz                                                   |                                        |
| <b>Geruch</b>                                             |                                        |
| geruchlos                                                 |                                        |
| <b>pH-Wert</b>                                            |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                          |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                        |                                        |
| Wert                                                      | 895 °C                                 |
| Bemerkung                                                 | Der Stoff zersetzt sich beim Erhitzen. |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |                                        |
| Wert                                                      | > 900 °C                               |
| <b>Flammpunkt</b>                                         |                                        |
| Nicht anwendbar                                           |                                        |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Dichte</b>                                             |                                        |
| Wert                                                      | 6,07 g/cm <sup>3</sup>                 |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                                        |
| Bemerkung                                                 | unlöslich                              |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Viskosität</b>                                         |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                        |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |  |
| Keine Angaben verfügbar. |  |

**Handelsname:** Tricobalttetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel; Säuren

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Cobaltoxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| Akute orale Toxizität                                                                                              |                    |           |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Nr.                                                                                                                | Name des Stoffs    | CAS-Nr.   | EG-Nr.              |
| 1                                                                                                                  | Tricobalttetraoxid | 1308-06-1 | 215-157-2           |
| LD50                                                                                                               | >                  | 5000      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                                                                                                            | Ratte              |           |                     |
| Akute dermale Toxizität                                                                                            |                    |           |                     |
| Nr.                                                                                                                | Name des Stoffs    | CAS-Nr.   | EG-Nr.              |
| 1                                                                                                                  | Tricobalttetraoxid | 1308-06-1 | 215-157-2           |
| LD50                                                                                                               | >                  | 2000      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                                                                                                            | Ratte              |           |                     |
| Akute inhalative Toxizität                                                                                         |                    |           |                     |
| Nr.                                                                                                                | Name des Produkts  |           |                     |
| LC50                                                                                                               |                    | 4,83      | mg/l                |
| Expositionsdauer                                                                                                   |                    | 4         | h                   |
| Spezies                                                                                                            | Ratte              |           |                     |
| Nr.                                                                                                                | Name des Stoffs    | CAS-Nr.   | EG-Nr.              |
| 1                                                                                                                  | Tricobalttetraoxid | 1308-06-1 | 215-157-2           |
| LC50                                                                                                               |                    | 4,83      | mg/l                |
| Expositionsdauer                                                                                                   |                    | 4         | Std.                |
| Aggregatzustand                                                                                                    | Staub              |           |                     |
| Spezies                                                                                                            | Ratte              |           |                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                                                      |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                                                                   |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                                 |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Keimzell-Mutagenität                                                                                               |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Reproduktionstoxizität                                                                                             |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Karzinogenität                                                                                                     |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                          |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                        |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Aspirationsgefahr                                                                                                  |                    |           |                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                              |                    |           |                     |
| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition |                    |           |                     |

**Handelsname:** Tricobalttetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE

Cobalt und seine Verbindungen können bei Exposition in hoher Konzentration zu Vergiftungserscheinungen führen und Nieren und das Nerven- und kardiovaskuläre System schädigen. Allergische Reaktionen wie z.B. Hautekzeme möglich. Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.  
 Ökologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**Handelsname:** Tricobalitetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE**14.2 Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe).

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Der Stoff unterliegt nicht REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Der Stoff unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Kenn-Nr.

2861

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO

---

**Handelsname:** Tricobaltpetraoxid**Produkt-Nr.:** 638-60239-41**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 04.01.2022**Ersetzte Version:** 3.2.0, erstellt am: 02.11.2020**Region:** DE

---

GmbH.  
Prod-ID

642050