

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung:       | <b><u>Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid</u></b> |
| Cat No. :                  | <b>B23003</b>                                          |
| Synonyme                   | Trimellitic anhydride                                  |
| Index-Nr                   | 607-097-00-4                                           |
| CAS-Nr                     | 552-30-7                                               |
| EG-Nr:                     | 209-008-0                                              |
| Summenformel               | C9 H4 O5                                               |
| REACH-Registrierungsnummer | -                                                      |

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

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | Laborchemikalien.           |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Keine Information verfügbar |

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung des Unternehmens | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300                                                                                                                                                               |
|                              | <b>Schweizer Vertriebspartner</b><br>Fisher Scientific AG<br>Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach<br>Tel: +41 (0) 56 618 41 11<br><a href="https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html">https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html</a> |
| E-Mail-Adresse               | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 1.4. Notrufnummer

Für Informationen in den **USA** , Tel.: 001-800-227-6701  
Für Informationen in **Europa** , Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer **Europa**: +32 14 57 52 99  
Notrufnummer **USA** : 201-796-7100

Telefonnr. **CHEMTREC, USA** : 800-424-9300  
Telefonnr. **CHEMTREC Europa**: 703-527-3887

**Ausschließlich für Kunden in Österreich:**  
Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:  
Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43  
Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

**Für Kunden in der Schweiz:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

Tox Info Suisse Notrufnummer: **145 (24h)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Notrufnummer aus dem Ausland)  
Chemtrec (24h) Gebührenfrei: 0800 564 402  
Chemtrec Lokal: +41-43 508 20 11 (Zürich)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Physikalische Gefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

##### Gesundheitsrisiken

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | Kategorie 1 (H318) |
| Sensibilisierung der Atemwege                               | Kategorie 1 (H334) |
| Sensibilisierung der Haut                                   | Kategorie 1 (H317) |
| Toxizität für bestimmtes Zielorgan - (Einmalige exposition) | Kategorie 3 (H335) |

##### Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen  
H335 - Kann die Atemwege reizen

#### **Sicherheitshinweise**

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P280 - Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

## 2.3. Sonstige Gefahren

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

| Bestandteil                              | CAS-Nr   | EG-Nr:            | Gewichtsprozent | CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                       |
|------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 552-30-7 | EEC No. 209-008-0 | <=100           | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335) |

REACH-Registrierungsnummer

-

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Ärztliche Hilfe anfordern.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verschlucken</b>                 | KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Ärztliche Hilfe anfordern. |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.                                                                                                                                                                                           |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Verätzungen der Augen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen. . Symptome einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen, oder Spülen gehören

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubbildung vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen. Staubbildung vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden. Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Staubbildung vermeiden. Nicht einatmen (Staub, Dampf, Nebel, Gas). Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

#### **Hygienemaßnahmen**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse LGK 11 (LGK)

Schweiz - Gefahrstofflagerung

Lagerklasse - SC 11/13

<https://www.kvu.ch/de/themen/stoffe-und-produkte>

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Liste Quelle (n) **DE** - MAK- und BAT-Werte Liste 2011 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Arbeitsstofftoleranzwerte Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Veröffentlicht am 1.Juli 2011 Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe **AT** - Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2003 - GKV 2003) Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit BMWa geändert durch die Verordnung BGBl. II Nr. 119/2004, BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, BGBl. I Nr. 51/2011, BGBl. II Nr. 186/2015, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. II Nr. 254/2018. **CH** - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt.

| Bestandteil                              | Europäische Union | Großbritannien                                                                         | Frankreich                                                                        | Belgien                                                                                                                                            | Spanien                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid |                   | STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Resp. Sens. | TWA / VME: 0.005 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 0.04 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 0.00006 ppm 8 uren<br>TWA: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 0.0002 ppm 15 minuten<br>STEL: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 0.12 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.04 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Bestandteil                              | Italien | Deutschland                                                                                                                                           | Portugal                                                                                  | Die Niederlande | Finnland                                                            |
|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid |         | TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.04 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele |                 | TWA: 0.005 ppm 8 tunteina<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Bestandteil                              | Österreich                                                                                                                                                | Dänemark                        | Schweiz                                                                                                                                    | Polen                                                                               | Norwegen                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | MAK-KZGW: 0.01 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.005 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | Ceiling: 0.04 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.005 ppm 15 Minuten<br>STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.005 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.005 ppm 8 timer<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.015 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Bestandteil           | Bulgarien | Kroatien                          | Irland                          | Zypern | Tschechische Republik |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbo |           | TWA-GVI: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> 8 |        |                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

|                     |  |                                                              |                                                |  |  |
|---------------------|--|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| nsäure-1,2-anhydrid |  | satima.<br>STEL-KGVI: 0.12 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | hr.<br>STEL: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min |  |  |
|---------------------|--|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|

| Bestandteil                              | Estland                                                                                     | Gibraltar | Griechenland                                  | Ungarn | Island                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> |        | STEL: 0.005 ppm<br>STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup> |

| Bestandteil                              | Lettland | Litauen                                                             | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid |          | Ceiling: 0.08 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> IPRD |           |       |          |

| Bestandteil                              | Russland                    | Slowakischen Republik       | Slowenien                                                                                                                                     | Schweden                                                                                                                                                                       | Türkei |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah respirable<br>fraction, fume<br>STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah respirable<br>fraction, fume | Binding STEL: 0.04<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>Binding STEL: 0.005<br>ppm 15 minuter<br>TLV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>TLV: 0.002 ppm 8<br>timmar. NGV |        |

## Biologische Grenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

## Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) / Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL)

Siehe Tabelle für Werte

| Component                                                      | Akute Wirkung lokalen (Haut) | Akute Wirkung systemisch (Haut) | Chronische Wirkungen lokalen (Haut) | Chronische Wirkungen systemisch (Haut) |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid<br>552-30-7 ( <=100 ) |                              | DNEL = 10mg/kg<br>bw/day        |                                     | DNEL = 5mg/kg bw/day                   |

| Component                                                      | Akute Wirkung lokalen (Einatmen) | Akute Wirkung systemisch (Einatmen) | Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen) | Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid<br>552-30-7 ( <=100 ) |                                  | DNEL = 35mg/m <sup>3</sup>          |                                         | DNEL = 17.5mg/m <sup>3</sup>               |

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Siehe Werte unter.

| Component | Frisches Wasser | Frisches Wasser Sediment | Wasser Intermittent | Mikroorganismen in Kläranlage | Soil (Landwirtschaft) |
|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|
|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

|                                                               |                  |                                 |                 |               |                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid<br>552-30-7 ( ≤100 ) | PNEC = 0.739mg/L | PNEC = 4.97mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 7.39mg/L | PNEC = 10mg/L | PNEC = 9.95mg/kg<br>soil dw |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|

| Component                                                     | Meerwasser        | Marine-Wasser-Sediment           | Meerwasser Intermittent | Nahrungskette | Luft |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid<br>552-30-7 ( ≤100 ) | PNEC = 0.0739mg/L | PNEC = 0.497mg/kg<br>sediment dw |                         |               |      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden. Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz** Korbbrille (EU-Norm - EN 166)

**Handschutz** Schutzhandschuhe

| Handschuhmaterial                                                       | Durchbruchzeit                           | Dicke der Handschuhe | EU-Norm | Handschuh Kommentare |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Naturkautschuk<br>Butyl-Kautschuk<br>Nitril-Kautschuk<br>Neopren<br>PVC | Siehe<br>Empfehlungen des<br>Herstellers | -                    | EN 374  | (Mindestanforderung) |

**Haut- und Körperschutz** Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen.

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetztsein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

**Atemschutz** Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Zum Schutz des Trägers muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und ordnungsgemäß gepflegt werden

**Groß angelegte / Notfall** Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 136 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten  
**Empfohlener Filtertyp:** Partikelfilter gemäß EN 143

**Kleinräumige / Labor Einsatz** Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten  
**Empfohlen Halbmaske:** - Ventil-Filterung: EN405; oder; Halbmaske: EN140; plus Filter, EN141  
Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden

**Begrenzung und Überwachung der** Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

Umweltexposition

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                          |                                      |                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                   | Fest                                 |                                             |
| Aussehen                                 | Gebrochen weiß                       |                                             |
| Geruch                                   | Es liegen keine Informationen vor    |                                             |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | 164 - 169 °C / 327.2 - 336.2 °F      |                                             |
| Erweichungspunkt                         | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | 390 °C / 734 °F                      | @ 760 mmHg                                  |
| Entzündlichkeit (Flüssigkeit)            | Nicht zutreffend                     | Fest                                        |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)        | Es liegen keine Informationen vor    |                                             |
| Explosionsgrenzen                        | Untere 1<br>Obere 7                  |                                             |
| Flammpunkt                               | 227 °C / 440.6 °F                    | Methode - Es liegen keine Informationen vor |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| pH-Wert                                  | Es liegen keine Informationen vor    |                                             |
| Viskosität                               | Nicht zutreffend                     | Fest                                        |
| Wasserlöslichkeit                        | Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser |                                             |
| Löslichkeit in anderen                   | Es liegen keine Informationen vor    |                                             |
| Lösungsmitteln                           |                                      |                                             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                                      |                                             |
| Bestandteil                              | log Pow                              |                                             |
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 0.06                                 |                                             |
| Dampfdruck                               | <0.01 mbar @ 20 °C                   |                                             |
| Dichte / Spezifisches Gewicht            | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| Schüttdichte                             | Keine Daten verfügbar                |                                             |
| Dampfdichte                              | Nicht zutreffend                     | Fest                                        |
| Partikeleigenschaften                    | Keine Daten verfügbar                |                                             |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Summenformel     | C9 H4 O5                |
| Molekulargewicht | 192.13                  |
| Verdampfungsrate | Nicht zutreffend - Fest |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil. Feuchtigkeitsempfindlich.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Gefährliche Polymerisierung | Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. |
| Gefährliche Reaktionen      | Es liegen keine Informationen vor.          |

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden. Unverträgliche Materialien. Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Produktinformationen

##### (a) akute Toxizität,

Oral

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Dermal

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Bestandteil                              | LD50 Oral                 | LD50 Dermal                  | LC50 Einatmen                |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | LD50 = 2030 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 2.33 mg/L ( Rat ) 4 h |

##### (b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut,

Keine Daten verfügbar

##### (c) schwere

Augenschädigung/-reizung,

Kategorie 1

##### (d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,

Atmungs-

Kategorie 1

Haut

Kategorie 1

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

##### (e) Keimzell-Mutagenität,

Keine Daten verfügbar

##### (f) Karzinogenität,

Keine Daten verfügbar

In diesem Produkt sind keine bekannten Karzinogene vorhanden

##### (g) Reproduktionstoxizität,

Keine Daten verfügbar

##### (h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition,

Kategorie 3

Ergebnisse / Zielorgane

Atemwegssystem.

##### (i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition,

Keine Daten verfügbar

Zielorgane

Es liegen keine Informationen vor.

##### (j) Aspirationsgefahr.

Nicht zutreffend

Fest

##### Andere schädliche Wirkungen

Die toxikologischen Eigenschaften wurden nicht vollständig untersucht.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

## Symptome / effekte, akute und verzögert

Symptome einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen, oder Spülen gehören.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant sind. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität Ökotoxizität

Reagiert mit Wasser, so dass für die Substanz keine ökotoxikologischen Daten zur Verfügung stehen.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Erwartungsgemäß biologisch abbaubar

#### Abbaubarkeit

Persistenz ist unwahrscheinlich, Nach vorliegenden Informationen.

#### Der Abbau in der Kläranlage

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.

Es liegen keine Informationen vor. Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt ist infolge der Reaktion mit Wasser nicht bioakkumulativ

| Bestandteil                              | log Pow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 0.06    | Keine Daten verfügbar         |

### 12.4. Mobilität im Boden

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser In der Umwelt voraussichtlich nicht mobil.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser. Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

#### Persistente Organische Schadstoff Ozonabbaupotential

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die Abfälle werden als gefährlich eingestuft. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

#### Kontaminierte Verpackung

Entsorgen Sie dieses Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>      | Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sonstige Angaben</b>                | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation spülen.                                                                                                                                     |
| <b>Schweizerische Abfallverordnung</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Verordnung über die Vermeidung und Beseitigung von Abfällen (Abfallverordnung, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de</a> |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IMDG/IMO Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

ADR Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

IATA Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer  
14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung  
14.3. Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe

14.5. Umweltgefahren Keine Gefahren identifiziert

14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung auf  
dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten Nicht anwendbar, verpackte Ware

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Internationale  
Bestandsverzeichnisse

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), PICCS (Philippinen). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

| Bestandteil                              | CAS-Nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 552-30-7 | 209-008-0 | -      | -   | X     | X    | KE-10640 | X    | X    |

| Bestandteil                              | CAS-Nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 552-30-7 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legende:** X - Aufgelistet '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Zulassung/Einschränkungen nach EU REACH

| Bestandteil                              | CAS-Nr   | REACH (1907/2006) - Anhang XIV - zulassungspflichtigen Stoffe | REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe | REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 552-30-7 | -                                                             | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)              | SVHC Candidate list - 209-008-0 - Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)         |

Nach dem Sunset Date darf dieser Stoff nur noch für zugelassene oder ausgenommene Verwendungen, z.B. für die wissenschaftliche Forschung und Entwicklung - einschließlich Routineanalytik - oder als Zwischenprodukt verwendet werden.

### REACH-Links

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bestandteil                              | CAS-Nr   | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EC) - Mengenschwellen für Safety Report Anforderungen |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | 552-30-7 | Nicht zutreffend                                                                   | Nicht zutreffend                                                                     |

## Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht zutreffend

## Enthält(e) Bestandteile, die einer „Definition“ einer Per- und Polyfluoralkylsubstanz (PFAS) entsprechen?

Nicht zutreffend

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten .

## Nationale Vorschriften

### WGK-Einstufung

Siehe Tabelle für Werte

| Bestandteil | Deutschland Wassergefährdungsklasse | Deutschland - TA-Luft Klasse |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|

ALFAAB23003

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

|                                          |        |                                          |
|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|                                          | (AwSV) |                                          |
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | WGK1   | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Bestandteil</b>                       | <b>Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten)</b>      |
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66, RG 66bis |

## Schweizer Vorschriften

Artikel 4 Abs. 1 lit. 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeiten und Jugendliche (SR 822.115.2).

Beachten Sie Artikel 13 Mutterschaftsverordnung (SR 822.111.52) bezüglich werdender und stillender Mütter.

| Component                                                  | Schweiz - Verordnung zur Risikominderung beim Umgang mit Gefahrstoffzubereitungen (SR 814.81) | Schweizerische - Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) | Schweiz - Verordnung des Rotterdamer Übereinkommens über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid 552-30-7 ( ≤100 ) | Verbotene und eingeschränkte Substanzen                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                       |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Bericht (CSA / CSR) wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H335 - Kann die Atemwege reizen

### Legende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**WEL** - Arbeitsplatz-Grenzwerten

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

**DNEL** - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

**RPE** - Atemschutzausrüstung

**LC50** - Letale Konzentration 50%

**NOEC** - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

**PBT** - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Internationale Krebsforschungsagentur

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

**LD50** - Letale Dosis 50%

**EC50** - Effektive Konzentration 50%

**POW** - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

**vPvB** - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

# SICHERHEITSDATENBLATT

Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid

Überarbeitet am 30-Jan-2024

Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

## Fachliteratur und Datenquellen

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**MARPOL** - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

**ATE** - Akuttoxizitätsschätzung

**VOC** - (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)

## Schulungshinweise

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden, die eine geeignete Auswahl, Kompatibilität, Durchbruchschwellenwerte, Pflege, Wartung, Passform und EN-Normen erfüllt.

Erste Hilfe für chemische Exposition, einschließlich Verwendung einer Augendusche und einer Notdusche.

**Hergestellt durch**

Abteilung Produktsicherheit Tel. ++49(0)7275 988687-0

**Erstellungsdatum**

07-Nov-2014

**Überarbeitet am**

30-Jan-2024

**Zusammenfassung der Revision**

Nicht zutreffend.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 .**

**Für die Schweiz - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**