

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbeschreibung: Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol  
Cat No. : **38703**  
Summenformel: C<sub>20</sub> H<sub>14</sub> O<sub>4</sub>

### 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  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Schweizer Vertriebspartner**  
Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

E-Mail-Adresse: [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto: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:

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)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

GIFTINFORMATIONSZENTRUM -  
Notfallinformationsdiensten

Austria -Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43  
Luxembourg - 8002 5500 (24/7)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

##### Physikalische Gefahren

Entzündbare Flüssigkeiten

Kategorie 2 (H225)

##### Gesundheitsrisiken

Akute orale Toxizität

Kategorie 4 (H302)

Akute Toxizität beim Einatmen - Dämpfe

Kategorie 4 (H332)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Kategorie 2 (H319)

Toxizität für bestimmtes Zielorgan - (Einmalige exposition)

Kategorie 2 (H371)

##### Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H371 - Kann die Organe schädigen

H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen

#### Sicherheitshinweise

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen

P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen

P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

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

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

| Bestandteil     | CAS-Nr  | EG-Nr:            | Gewichtsprozent | CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
|-----------------|---------|-------------------|-----------------|--|
| Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6         | 89.55           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   |
| Methanol        | 67-56-1 | 200-659-6         | 9.95            | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Phenolphthalein | 77-09-8 | EEC No. 201-004-7 | 0.50            | Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)   |

| Bestandteil     | Spezifische Konzentrationsgrenzen (SCLs)                      | M-Faktor | Komponentennotizen |
|-----------------|---|----------|--------------------|
| Ethanol         | Eye Irrit. 2 :: C>=50%  | -        | -                  |
| Methanol        | STOT Single Exp. 1 :: >= 10<br>STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | -        | -                  |
| Phenolphthalein | Carc. 1B (H350) :: C>=1%                                      | -        | -                  |

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <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 viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.  |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.                             |
| <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

Vernünftigerweise nicht vorhersehbar. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung. Die Symptome können verzögert auftreten.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver. Sprühwasser. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Wassernebel kann zum Kühlen geschlossener Behälter verwendet werden.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Entzündlich. Behälter können beim Erhitzen explodieren. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle fortbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können.

#### **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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

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

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren. Alle Zündquellen entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht einnehmen oder einatmen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

## 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.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.

## Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse Klasse 3 (LGK)

### Schweiz - Gefahrstofflagerung

Lagerklasse - SC 3

<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) **EU** - Richtlinie (EU) 2019/1831 der Kommission vom 24. Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG der Kommission **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  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Ethanol     |  | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> .  | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren  | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
| Methanol    | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA / VME: 200 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit:<br>this value is not set by<br>regulation and comes<br>from a circular published<br>by the Ministry of Labor.<br>STEL / VLCT: 1300<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit:<br>this value is not set by | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor. Peau |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

| Bestandteil | Italien   | Deutschland   | Portugal   | Die Niederlande  | Finnland  |
|-------------|---|---|--|--|---|
| Ethanol     |   | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m³ TWA MAK                 | STEL: 1000 ppm 15 minutos  | huid<br>STEL: 1000 ppm 15 minuten<br>STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten<br>TWA: 137 ppm 8 uren<br>TWA: 260 mg/m³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m³ 15 minuutteina    |
| Methanol    | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m³ TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m³ 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 100 ppm 8 uren<br>TWA: 133 mg/m³ 8 uren   | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 250 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina<br>Iho |

| Bestandteil     | Österreich  | Dänemark  | Schweiz   | Polen   | Norwegen  |
|-----------------|---|---|---|---|---|
| Ethanol         | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m³ 8 Stunden      | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 2000 ppm 15 minutter<br>STEL: 3800 mg/m³ 15 minutter    | STEL: 1000 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1920 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 960 mg/m³ 8 Stunden            | TWA: 1900 mg/m³ 8 godzinach                               | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated       |
| Methanol        | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 520 mg/m³ 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 520 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 162.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated<br>Hud |
| Phenolphthalein |   |   |   | TWA: 8 mg/m³ 8 godzinach                                  |   |

| Bestandteil | Bulgarien   | Kroatien   | Irland   | Zypern  | Tschechische Republik   |
|-------------|---|--|--|---|---|
| Ethanol     | TWA: 1000 mg/m³                                   | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.       | STEL: 1000 ppm 15 min  |   | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m³                                      |
| Methanol    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m³<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m³ 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³ | TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m³ |

| Bestandteil | Estland   | Gibraltar     | Griechenland                     | Ungarn   | Island   |
|-------------|---|---------------|----------------------------------|--|--|
| Ethanol     | TWA: 500 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. |               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | STEL: 2000 ppm 15 percekben. CK<br>STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK<br>TWA: 1000 ppm 8 órában. AK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m³ |
| Methanol    | Nahk  | Skin notation | skin - potential for             | TWA: 260 mg/m³ 8   | TWA: 200 ppm 8   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | TWA: 200 ppm 8 tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 250 ppm 15 minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | órában. AK<br>TWA: 200 ppm 8 órában. AK<br>lehetséges bőrön keresztüli felszívódás | klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|--|--|--|--|

| Bestandteil | Lettland  | Litauen   | Luxemburg  | Malta  | Rumänien   |
|-------------|---|---|--|--|--|
| Ethanol     | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |  |  | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15 minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Methanol    | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda   | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |

| Bestandteil | Russland  | Slowakischen Republik  | Slowenien   | Schweden   | Türkei   |
|-------------|---|--|---|--|--|
| Ethanol     | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>             | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah        | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV     |  |
| Methanol    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15 minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Biologische Grenzwerte

Liste Quelle (n) **DE** - TRGS 903 - Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte (BAT - Werte), Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Die TRGS werden von Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt bekanntgegeben. Ausschuß für Gefahrstoffe AGS. Ausgabe, Dezember 2006

| Bestandteil | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich                   | Spanien                              | Deutschland   |
|-------------|-------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Methanol    |                   |                | Methanol: urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

| Bestandteil | Italien | Finnland | Dänemark | Bulgarien | Rumänien                            |
|-------------|---------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Methanol    |         |          |          |           | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Bestandteil | Gibraltar | Lettland | Slowakischen Republik  | Luxemburg | Türkei |
|-------------|-----------|----------|--|-----------|--------|
| Methanol    |           |          | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift<br>Methanol: 30 mg/L urine |           |        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | after all work shifts for long-term exposure |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

## 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 (Oral) | Akute Wirkung systemisch (Oral) | Chronische Wirkungen lokalen (Oral) | Chronische Wirkungen systemisch (Oral) |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) |                              | DNEL = 87 mg/kg bw/d            |                                     |  |

| Component                    | Akute Wirkung lokalen (Haut) | Akute Wirkung systemisch (Haut) | Chronische Wirkungen lokalen (Haut) | Chronische Wirkungen systemisch (Haut) |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) |                              |                                 |                                     | DNEL = 343mg/kg bw/day                 |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) |                              | DNEL = 20mg/kg bw/day           |                                     | DNEL = 20mg/kg bw/day                  |

| Component                    | Akute Wirkung lokalen (Einatmen) | Akute Wirkung systemisch (Einatmen) | Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen) | Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen) |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>     |                                     |   | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>                |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>             | DNEL = 130mg/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)   |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw | PNEC = 1540mg/L     | PNEC = 100mg/L                | PNEC = 100mg/kg soil dw |

| Component                    | Meerwasser      | Marine-Wasser-Sediment      | Meerwasser Intermittent | Nahrungskette | Luft |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------|
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg sediment dw |                         |               |      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Explosionssichere elektrische/Belüftungs-/Beleuchtungsanlagen einsetzen. 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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

| <b>Augenschutz</b>            | Korbbrille (EU-Norm - EN 166)      |                      |         |                      |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| <b>Handschutz</b>             | Schutzhandschuhe                   |                      |         |                      |
| Handschuhmaterial             | Durchbruchzeit                     | Dicke der Handschuhe | EU-Norm | Handschuh Kommentare |
| Viton (R)                     | Siehe Empfehlungen des Herstellers | -                    | EN 374  | (Mindestanforderung) |
| <b>Haut- und Körperschutz</b> | Langarmige Kleidung.               |                      |         |                      |

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

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <b>Atemschutz</b>                                      | Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.<br>Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und ordnungsgemäß gepflegt werden  |  |  |  |
| <b>Groß angelegte / Notfall</b>                        | 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<br><b>Empfohlener Filtertyp:</b> SCBA niedrig siedenden organischen Lösungsmittel Typ AX Braun gemäß EN371 oder Organische Gase und Dämpfe Filter Typ A Braun gemäß EN14387            |  |  |  |
| <b>Kleinräumige / Labor Einsatz</b>                    | 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<br><b>Empfohlener Halbmaske:</b> - Ventil-Filterung: EN405; oder; Halbmaske: EN140; plus Filter, EN141<br>Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden |  |  |  |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  |  |  |  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                                   |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|
| <b>Physikalischer Zustand</b>            | Flüssigkeit                       |  |  |
| <b>Aussehen</b>                          | Farblos                           |  |  |
| <b>Geruch</b>                            | Alkohol                           |  |  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                   | Keine Daten verfügbar             |  |  |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>       | Keine Daten verfügbar             |  |  |
| <b>Erweichungspunkt</b>                  | Keine Daten verfügbar             |  |  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>           | Es liegen keine Informationen vor |  |  |
| <b>Entzündlichkeit (Flüssigkeit)</b>     | Leichtentzündlich                 | Auf Basis von Prüfdaten<br>Flüssigkeit             |  |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht zutreffend                  |  |  |
| <b>Explosionsgrenzen</b>                 | Keine Daten verfügbar             |  |  |
| <b>Flammpunkt</b>                        | 11 °C / 51.8 °F                   | <b>Methode -</b> Es liegen keine Informationen vor |  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>       | Keine Daten verfügbar             |  |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>             | Keine Daten verfügbar             |  |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|  |                                   |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
| pH-Wert                                  | Nicht zutreffend                  |              |
| Viskosität                               | Keine Daten verfügbar             |              |
| Wasserlöslichkeit                        | Mischbar                          |              |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | Es liegen keine Informationen vor |              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                                   |              |
| Bestandteil                              | log Pow                           |              |
| Ethanol                                  | -0.32                             |              |
| Methanol                                 | -0.74                             |              |
| Phenolphthalein                          | 2.41                              |              |
| Dampfdruck                               | 23 hPa @ 20 °C                    |              |
| Dichte / Spezifisches Gewicht            | 0.918 g/cm <sup>3</sup>           | @ 20 °C      |
| Schüttdichte                             | Nicht zutreffend                  | Flüssigkeit  |
| Dampfdichte                              | Keine Daten verfügbar             | (Luft = 1.0) |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht zutreffend (Flüssigkeit)    |              |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Summenformel            | C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>   |
| Molekulargewicht        | 318.33   |
| Explosive Eigenschaften | Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Gefährliche Polymerisierung | Es liegen keine Informationen vor. |
| Gefährliche Reaktionen      | Keine bei normaler Verarbeitung.   |

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 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     | Kategorie 4  |
| Dermal   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Einatmen | Kategorie 4  |

#### Toxikologie Daten für die Komponenten

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

| Bestandteil | LD50 Oral  | LD50 Dermal                   | LC50 Einatmen   |
|-------------|--|-------------------------------|---|
| Ethanol     | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -                             | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |
| Methanol    | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)                               | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h                                     |

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Keine Daten verfügbar

(c) schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,  
Atmungs- Keine Daten verfügbar  
Haut Keine Daten verfügbar

| Component                    | Testmethode   | Testspezies     | Studieren Ergebnis     |
|------------------------------|---|-----------------|------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST)                                  | Maus            | nicht sensibilisierend |
|                              | -----<br>OECD- Prüfrichtlinie 429<br>Lokaler Lymphknotentest    | Maus            | nicht sensibilisierend |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | OECD- Prüfrichtlinie 406<br>Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | Meerschweinchen | nicht sensibilisierend |

(e) Keimzell-Mutagenität, Keine Daten verfügbar

| Component                    | Testmethode  | Testspezies           | Studieren Ergebnis |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) | AMES-Test<br>OECD- Prüfrichtlinie 471                  | in-vitro<br>Bakterien | negativ            |
|                              | -----<br>Gene Zellmutation<br>OECD- Prüfrichtlinie 476 | in-vitro<br>Säugetier | negativ            |

(f) Karzinogenität, Keine Daten verfügbar

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt

| Bestandteil     | EU           | UK | Deutschland | IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung) |
|-----------------|--------------|----|-------------|--|
| Phenolphthalein | Carc Cat. 1B |    |             | Group 2B   |

(g) Reproduktionstoxizität, Keine Daten verfügbar

| Component                    | Testmethode                       | Testspezies / Dauer               | Studieren Ergebnis        |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) | OECD- Prüfrichtlinie 416          | Oral / Maus<br>2 Generierung      | NOAEL = 13.8 g/kg/day     |
|                              | -----<br>OECD- Prüfrichtlinie 414 | Einatmen / Ratte                  | NOAEC =<br>16000 ppm      |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | OECD- Prüfrichtlinie 416          | Ratte / Einatmen<br>2 Generierung | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kategorie 2

Ergebnisse / Zielorgane Sehnerv, Zentrales Nervensystem (ZNS).

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Keine Daten verfügbar

Zielorgane Keine bekannt.

(j) Aspirationsgefahr. Keine Daten verfügbar

Symptome / effekte, akute und verzögert Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

## 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 Enthält einen Stoff, ist: Giftig für Wasserorganismen. Das Produkt enthält folgende Stoffe, die umweltgefährdend sind.

| Bestandteil | Süßwasserfisch   | Wasserfloh                                    | Süßwasseralgen                             |
|-------------|--|---|--|
| Ethanol     | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/L/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| Methanol    | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h                 | EC50 > 10000 mg/L 24h                         |  |

| Bestandteil | Microtox  | M-Faktor |
|-------------|---|----------|
| Ethanol     | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |          |
| Methanol    | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min                             |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz Persistenz ist unwahrscheinlich.

| Component                    | Abbaubarkeit                   |
|------------------------------|--------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) | OECD 301E = 94%                |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |

Der Abbau in der Kläranlage Enthält Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

| Bestandteil     | log Pow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Ethanol         | -0.32   | Keine Daten verfügbar         |
| Methanol        | -0.74   | <10 dimensionless             |
| Phenolphthalein | 2.41    | Keine Daten verfügbar         |

12.4. Mobilität im Boden Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen ausbreiten. Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil. Hochmobilen in Böden

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

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

Keine Daten verfügbar für die Beurteilung.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Informationen zur endokrinen Störung

| Bestandteil     | EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung | EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluerte Stoffe |
|-----------------|--|---|
| Phenolphthalein | Group III Chemical                                     |   |

## 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. Leere Behälter können Produktrückstände enthalten (Flüssigkeiten und/oder Dämpfe) und eine Gefahr darstellen. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten.

**Europäischer Abfallkatalog**

Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

**Sonstige Angaben**

Nicht in die Kanalisation spülen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Kann auf Mülldeponie oder der Verbrennungsanlage gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

**Schweizerische Abfallverordnung**

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  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de>

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IMDG/IMO

14.1. UN-Nummer

UN1987

14.2. Ordnungsgemäße

Alkohole, entzündbar, n.a.g

UN-Versandbezeichnung

Technische

(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)

Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

3

14.4. Verpackungsgruppe

II

### ADR

14.1. UN-Nummer

UN1987

14.2. Ordnungsgemäße

Alkohole, entzündbar, n.a.g

UN-Versandbezeichnung

ALFAA38703

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Technische Versandbezeichnung  | (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3                                   |
| 14.4. Verpackungsgruppe        | II                                  |

## IATA

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | UN1987                              |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Alkohole, entzündbar, n.a.g         |
| Technische Versandbezeichnung              | (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                                   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II                                  |

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

X = aufgeführt. US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestandteil     | CAS-Nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Methanol        | 67-56-1 | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193 | X    | X    |
| Phenolphthalein | 77-09-8 | 201-004-7 | -      | -   | X     | X    | KE-03234 | X    | X    |

| Bestandteil     | CAS-Nr  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Ethanol         | 64-17-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Methanol        | 67-56-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Phenolphthalein | 77-09-8 | 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) |
|-------------|---------|---|---|---|
| Ethanol     | 64-17-5 | -   | -   | -   |
| Methanol    | 67-56-1 | -   | Use restricted. See entry 69.   | -   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

|                 |         |   |  |  |
|-----------------|---------|---|--|--|
|                 |         |   | (see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details)                                  |  |
| Phenolphthalein | 77-09-8 | - | Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a) |

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 |
|-----------------|---------|--|--|
| Ethanol         | 64-17-5 | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| Methanol        | 67-56-1 | 500 tonne  | 5000 tonne   |
| Phenolphthalein | 77-09-8 | 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 .

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

chtlinie 76/769/EWG des Rates vom 27. Juli 1976 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen

## Nationale Vorschriften

## WGK-Einstufung

Wassergefährdungsklasse = 2 (Selbsteinstufung)

| Bestandteil | Deutschland Wassergefährdungsklasse (AwSV) | Deutschland - TA-Luft Klasse             |
|-------------|--|--|
| Ethanol     | WGK1                                       |  |
| Methanol    | WGK 2                                      | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Bestandteil | Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten)   |
|-------------|--|
| Ethanol     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Methanol    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

## 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 |
|------------------------------|---|--|---|
| Ethanol<br>64-17-5 ( 89.55 ) |   | Group I  |   |
| Methanol<br>67-56-1 ( 9.95 ) | Verbotene und eingeschränkte Substanzen   | Group I  |   |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung / Berichten (CSA / CSR) sind nicht für Mischungen erforderlich

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H371 - Kann die Organe schädigen  
H350 - Kann Krebs erzeugen  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H370 - Schädigt die Organe

### 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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Phenolphthalein, 0.5% w/v in alcohol

Überarbeitet am 30-Nov-2024

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime 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, Chemadviser - LOLI, Merck Index, RTECS

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

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

**ATE** - Akuttoxizitätsschätzung

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

## Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

**Physikalische Gefahren** Auf Basis von Prüfdaten

**Gesundheitsgefahren** Berechnungsverfahren

**Umweltgefahren** Berechnungsverfahren

## 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.

Schulung zur Ergreifung von Maßnahmen bei Chemieunfällen.

Brandschutz und Brandbekämpfung, Erkennen von Gefahren und Risiken, statische Elektrizität, explosive Atmosphären, die durch Dämpfe und Stäube hervorgerufen werden.

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

**Überarbeitet am** 30-Nov-2024

**Zusammenfassung der Revision** SDB-Abschnitte aktualisiert.

**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**