

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 28.10.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:** **Methanol rein 99%, 500ml**  
**Artikel-Nr.** C0190  
Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:** Bachmann Lehrmittel AG  
Lenzbüel 15  
CH-8370 Sirnach  
Tel: 071 912 1910  
[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

---

**Nationale Notfallnummer:** 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

---

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Methanolum

Artikel-Nr. 15560000

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 3 H311

Acute Tox. 3 H331

STOT SE 1 H370

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H370

Schädigt die Organe.

Augen

Expositionsweg: oral

H301+H311+H331

Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

##### **Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

P260	Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P301+P310	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P308+P311	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P321	BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P233	Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).
	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Methanol

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Molekulargewicht**

Wert 32.04 g/mol

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Methanol**

CAS-Nr.	67-56-1	
EINECS-Nr.	200-659-6	
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX	
Konzentration	>= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Acute Tox. 3	H301
	Acute Tox. 3	H311
	Acute Tox. 3	H331
	STOT SE 1	H370

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 1	H370	>= 10
STOT SE 2	H371	>= 3 < 10

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

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Selbstschutz des Ersthelfers

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein,

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Arzthilfe. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Atemnot, Benommenheit, Kopfschmerz, Übelkeit, Erregung, Acidose, Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Narkosezustand

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Flüssigkeit in die Kanalisation.

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

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 15 - 25 °C

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Edelstahl verwenden. Keine Leichtmetallgefäße verwenden. Ungeeignete Werkstoffe: Keine Behälter aus Blei verwenden. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Methanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: H B SSc; ZNS, Sehen; INRS, NIOSH

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Methanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	260	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	260	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	260	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	260	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	50	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 8	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 50	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 8	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Akut inhalativ Lokale Wirkung 50	mg/m <sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Methanol

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 154	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 15.4	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 570.4	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 23.5	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
Bedingungen Konzentration	Zeitweilig 1540	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Druckdatum: 14.01.20

Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilter AX.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	0.4	mm	
Durchdringungszeit	>= 4	h	
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 1	h	

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

lösemittelbeständige Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	alkoholartig		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	-97.8		°C
Methode	DIN 51761		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Wert	- 98		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	64.7		°C
Methode	DIN 51761		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	9	bis	12 °C
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>			
Untere Explosionsgrenze	5.5		%(V)
Obere Explosionsgrenze	44		%(V)
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	169.27		hPa
Temperatur	25		°C
Methode	DIN 51754		
Wert	128		hPa
Temperatur	20		°C
<b>Dampfdichte</b>			
Wert	1.1		
Temperatur	20		°C



Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

**Dichte**

Wert	0.79			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		
Methode	DIN 51757			
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant			

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert &gt; 455 °C

**Viskosität****dynamisch**

Wert	0.544	bis	0.59	mPa.s
Temperatur	25	°C		
Methode	DIN 51550			

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme. Flammen. Funken

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff. Reaktionen mit halogenierten Verbindungen. Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

entzündliche Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe, Giftige Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	143	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Mensch	
LDLo	143	mg/kg
Quelle	RTECS	

**Akute dermale Toxizität**

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

ATE	300	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	0.5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Ratte	
LC50	131.25	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	ECHA	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Kaninchen
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.
Quelle	ECHA

**Methanol**

Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.
-----------	---

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)
Dosis	1.33 mg/l
Bewertung	Keine negativen Effekte
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Methanol****Einmalige Exposition**

Bewertung	Schädigt die Organe. Expositionsweg oral Organe: Augen
Spezies	Mensch

**Methanol**

	Expositionsweg inhalativ
Spezies	Ratte
NOAEL	0.13 mg/l
Expositionsdauer	365 d
Methode	OECD 453
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

**Methanol**

	Expositionsweg inhalativ
Spezies	Ratte (männl./weibl.)
LOAEL	1.3 mg/l
Expositionsdauer	365 d

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Methode	OECD 453
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methanol**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50	15400 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	(EPA 600/3-75/009)

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methanol**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 10000 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Quelle	IUCLID

##### **Methanol**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 1000 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 202

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata
EC50	22000 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 201
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methanol**

Spezies	Belebtschlamm
IC50	> 1000 mg/l
Expositionsdauer	3 h
Methode	OECD 209
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Allgemeine Hinweise**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

#### **Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

##### **Methanol**

Wert	99	%
Versuchsdauer	30	d
Methode	OECD 301D	
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt	

##### **Methanol**

Wert	95	%
Versuchsdauer	20	d
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Wert	1.42	mg/g
Quelle	IUCLID	

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Wert	600	bis	1120	mg/g
Versuchsdauer	5	d		
Quelle	IUCLID			

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

log Pow	-0.77
---------	-------

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Mäßig mobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

EAK-Abfallschlüssel	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.	
EAK-Abfallschlüssel	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

**Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Methanolum




Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.01.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1230	1230	1230
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHANOL	METHANOL	METHANOL
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Nebengefahr	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H370 Schädigt die Organe.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Kategorie 3  
 Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
 STOT SE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2020

Druckdatum: 14.01.20

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.