

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Methanolum
Artikel-Nr. 15560000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 200-659-6
Registrierungsnr. 01-2119433307-44-XXXX
CAS-Nr. 67-56-1

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der
verantwortlichen
Person für dieses
SDB
sdb@haenseler.ch

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 |
| STOT SE 1 | H370 |
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |

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. |
| H301+H311+H331 | Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen |

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

Sicherheitshinweise ***

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. |
| P308+P311 | BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |

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 (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *****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 | H331 | Expositionsweg: inhalativ |
| | Acute Tox. 3 | H311 | Expositionsweg: dermal |
| | Acute Tox. 3 | H301 | Expositionsweg: oral |
| | STOT SE 1 | H370 | Augen; Expositionsweg: oral |

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.

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Druckdatum: 17.06.16

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe. 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 (CO₂); 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 Kapitel 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 Aufladungen treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

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

explosionssgeschützt. 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.

Lagerklasse nach TRGS 510

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten |
| 510 | | |

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 ³ | 200 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 1040 | mg/m ³ | 800 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014; Bemerkung: B | | | | |

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 ³ |

| | |
|----------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
|----------|--------------------------------|

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 260 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 260 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

| | | |
|------------------|---------------------|---------|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 8 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 50 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 8 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 50 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Methanol

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 154 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 15.4 | mg/l |

| | | |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sediment | |
| Konzentration | 570.4 | mg/kg |

| | | |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 23.5 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 100 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Bedingungen | Zeitweilig | |
| Konzentration | 1540 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Druckdatum: 17.06.16

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Dichtschießende 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**

| | | | |
|---|--------------|----|-------------------|
| Form | flüssig | | |
| Farbe | farblos | | |
| Geruch | alkoholartig | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Wert | -97.8 | | °C |
| Methode | DIN 51761 | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Wert | 64.7 | | °C |
| Methode | DIN 51761 | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | 9.7 | | °C |
| Methode | closed cup | | |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | | |
| Untere Explosionsgrenze | bis 4.4 | | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | bis 38.5 | | %(V) |
| Dampfdruck | | | |
| Wert | 169.27 | | hPa |
| Temperatur | 25 | °C | |
| Methode | DIN 51754 | | |
| Dichte | | | |
| Wert | 0.79 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Methode | DIN 51757 | | |

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Druckdatum: 17.06.16

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Wasserlöslichkeit

Bemerkung vollständig mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow -0.77

Zündtemperatur

Wert 455 °C

Methode DIN 51794

Viskosität**dynamisch**

Wert 0.544 bis 0.59 mPa.s

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 143 mg/kg

LDLo 143 mg/kg

Quelle RTECS

Akute dermale Toxizität

ATE 300 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

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 |
| Methode | OECD 453 |
| Quelle | Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt |

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Druckdatum: 17.06.16

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 | | |

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 | | |

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)

Methanol

| | | | |
|--------|--------|--|------|
| Wert | 1.42 | | mg/g |
| Quelle | IUCLID | | |

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)

Methanol

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow -0.77

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.

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**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1230

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

METHANOL

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3 6.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Begrenzte Menge 1 I

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1230

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Handelsname: Methanolum

Stoffnr. 155600

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 17.06.16

METHANOL

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------|-----|
| Klasse | 3 |
| Nebengefahr | 6.1 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|----|
| Verpackungsgruppe | II |
|-------------------|----|

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1230

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

METHANOL

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------|-----|
| Klasse | 3 |
| Nebengefahr | 6.1 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|----|
| Verpackungsgruppe | II |
|-------------------|----|

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 1 |
| Bemerkung | Einstufung nach Anhang 4 VwVwS |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung 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. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|--------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |

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 nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.