

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

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

1.1. Produktidentifikator

Methyleni chloridum

Artikel-Nr. 15565000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika

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)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Carc. 2 H351

STOT SE 3 H336

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

Achtung

Gefahrenhinweise ***

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise ***

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

enthält *** Dichlormethan

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Dichlormethan**

| | | | |
|--|-----------------------|------|--------------|
| CAS-Nr. | 75-09-2 | | |
| EINECS-Nr. | 200-838-9 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119480404-41-XXXX | | |
| Konzentration | >= 50 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Skin Irrit. 2 | H315 | |
| | Eye Irrit. 2 | H319 | |
| | Carc. 2 | H351 | |
| | STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Vorsicht vor Erbrechen. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Medizinalkohle einnehmen lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl); Phosgen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für Frischluft sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Grössere Mengen abpumpen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 15 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Ungeeignete Werkstoffe: Polyethylen, Gummi. Keine Behälter aus Stahl verwenden.

Lagerklassen

| | | |
|---------------------------|-------|---|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 6.1D | Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe |
| Lagerklasse (Schweiz) | 10/12 | Übrige flüssige Gefahrstoffe |

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Dichlormethan

| | | | | |
|---|------|-------------------|-----|--------|
| Liste | SUVA | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 177 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 353 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Bemerkung: H C1B B; ZNS; DFG, HSE, NIOSH, kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts | | | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Gasfilter AX.

Handschutz

| | | | |
|---------------------|-------|-----|--|
| Schutzhandschuhe | | | |
| Geeignetes Material | Viton | | |
| Materialstärke | 0.70 | mm | |
| Durchdringungszeit | > 120 | min | |

Augenschutz

erforderlich

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|-----------------|-----|----|
| Form | flüssig | | |
| Farbe | farblos | | |
| Geruch | etherartig | | |
| pH-Wert *** | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Wert | -95 | | °C |
| Druck | 1013 | hPa | |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Wert | 40 | | °C |
| Druck | 1013 | hPa | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | | | °C |
| Methode | closed cup | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | |
| Wert | 1.9 | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| Nicht anwendbar | | | |

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

| | | |
|-------------------------|----|------|
| Untere Explosionsgrenze | 13 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | 22 | %(V) |

Dampfdruck

| | | |
|------------|-----|-----|
| Wert | 584 | hPa |
| Temperatur | 25 | °C |

Dichte

| | | |
|------------|------|-------------------|
| Wert | 1.33 | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C |

Wasserlöslichkeit

| | | |
|------------|------|-----|
| Wert | 13.2 | g/l |
| Temperatur | 25 | °C |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| | | |
|------------|------|----|
| log Pow | 1.25 | |
| Temperatur | 20 | °C |

Zündtemperatur

| | | |
|---------|-----------|----|
| Wert | 605 | °C |
| Methode | DIN 51794 | |

Selbstentzündungstemperatur

| | | |
|------|-----|----|
| Wert | 605 | °C |
|------|-----|----|

Viskosität**dynamisch**

| | | |
|------------|------|-------|
| Wert | 0.42 | mPa.s |
| Temperatur | 25 | °C |

Explosive Eigenschaften

| | |
|-----------|-----------------|
| Bewertung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

Oxidierende Eigenschaften

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
| Quelle | Sicherheitsdatenblatt Lieferant |

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Vor Lichteinwirkung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche MaterialienExplosionsgefahr mit: Alkalimetalle, Aluminium, Stickstoffdioxid (NO₂), Reaktion mit Salpetersäure. Sauerstoff, Stickoxide (NO_x), Kaliumpermanganat, Natriumhypochlorit, Halogenkohlenwasserstoffe**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Phosgen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|---------|----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

Dichlormethan

| | | | |
|---------|--------|--|-------|
| Spezies | Mensch | | |
| LDLo | 357 | | mg/kg |
| Quelle | RTECS | | |

Dichlormethan

| | | | |
|------------------|-----------------------|--------|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | | |
| NOAEL | 6 | | mg/kg |
| Expositionsdauer | 104 | Wochen | |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|---------|----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|--------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | 60.14 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Dichlormethan

| | | | |
|------------------|-----------------------|--------|------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | | |
| NOAEL | 0.71 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 104 | Wochen | |
| Methode | OECD 453 | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| Spezies | Kaninchen | | |
| Bewertung | reizend | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Bemerkung | Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) verursachen | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|-----------|------------------------------|--|--|
| Spezies | Kaninchen | | |
| Bewertung | reizend | | |
| Bemerkung | Gefahr ernster Augenschäden. | | |

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

| | | | |
|-----------|------------------------|--|--|
| Spezies | Maus | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Methode | OECD 429 | | |

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

| | |
|-----------|---------|
| Spezies | Maus |
| Bemerkung | negativ |

Dichlormethan

| | |
|-----------|---|
| Spezies | Säugetier, Spezies unbestimmt |
| Bewertung | Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor. |
| Methode | OECD 473 |
| Bemerkung | positiv |

Dichlormethan

| | |
|-----------|---|
| Spezies | Salmonella typhimurium |
| Bewertung | Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor. |
| Methode | OECD 471 |
| Bemerkung | positiv |

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Bemerkung | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
|-----------|---------------------------------------|

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

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Kann die Organe schädigen. Expositionsweg inhalativ Organe: Nervensystem |
|-----------|--|

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Resorption toxischer Mengen: zentralnervöse Störungen. Leberschäden sind möglich.
Nierenschäden sind möglich. Herzschäden sind möglich.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dichlormethan**

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>) |
| LC50 | 193 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | |
|------------------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| LC50 | 27 mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata |
| IC50 | > 662 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |
| Methode | OECD 201 |

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | | | |
|------------------|---------------|-----|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC50 | 2590 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 40 | min | |
| Methode | OECD 209 | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Dichlormethan**

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Wert | 68 | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | |
| Methode | OECD 301D | | |
| Bemerkung | Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). | | |

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

| | | | |
|------------|------|----|--|
| log Pow | 1.25 | | |
| Temperatur | 20 | °C | |

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

| | | | |
|---------|---------------|--|--|
| log Pow | 1.25 | | |
| Methode | experimentell | | |

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Dichlormethan**

Mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Dichlormethan**

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

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

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

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Methyleni chloridum




Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 27.04.21

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1593 | 1593 | 1593 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DICHLORMETHAN | DICHLOROMETHANE | DICHLOROMETHANE |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| 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

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Carc. 2 Karzinogenität, Kategorie 2
 Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
 Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
 STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155650

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21