

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 <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	353	mg/m <sup>3</sup>	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

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

Handelsname: Methylenchlorid

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 <sup>3</sup>
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 Materialien**Explosionsgefahr mit: Alkalimetalle, Aluminium, Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Reaktion mit Salpetersäure. Sauerstoff, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

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 Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)  
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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

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