

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.04.21

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

1.1. Produktidentifikator

Methyleni chloridum

Artikel-Nr. 15565500

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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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: Methylenchlorid

Stoffnr. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

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
---------	------

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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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	Dickkopfelritze (<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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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
---------	------

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. 155655

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / 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. 155655

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21