

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 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. Medizinalkohole 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. 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	Viton		
Geeignetes Material			
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/cm³
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 Zersetzungprodukte**

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

Einnahme-Exposition	Kann die Organe schädigen. Expositionsweg inhalativ Organe: Nervensystem
Bewertung	

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	Dickkopfälte (Pimephales promelas)		
LC50	193		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

Spezies Daphnia magna
LC50 27 mg/l
Expositionsdauer 48 h

Algentoxizität (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	Seeschiffstransport 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 155655

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21