

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

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

1.1. Produktidentifikator

Methyleni chloridum

Artikel-Nr. 15480000

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.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise ***

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

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 *****Chemische Charakterisierung**

Stoffe

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)			
	Carc. 2	H351	
	Eye Irrit. 2	H319	
	Skin Irrit. 2	H315	
	STOT SE 3	H336	
			Nervensystem; Expositionsweg: inhalativ

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle und Natriumsulfat einnehmen lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schleimhautreizungen, Kopfschmerz, Herz-Kreislaufstörungen, Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Rauschzustand, Narkosezustand

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Keine Präparate der Adrenalin-Ephedrin-Gruppe verabreichen.

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Druckdatum: 23.06.20

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Lungenödem

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Chlorwasserstoff (HCl); Phosgen

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. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Handelsname: Methylenchlorid

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

Wert 15 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden. Behälter aus Polyethylen verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Teflon verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Viton verwenden. Keine Behälter aus Aluminium verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

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. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen. 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 *******Dichlormethan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	177	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	353	mg/m ³	100	ppm(V)

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2017; 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**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Gasfilter AX.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	0.4 mm
Geeignetes Material	Polyethylen
Nicht geeignet	
Geeignetes Material	Leder
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Geeignetes Material	Natur-Latex
Geeignetes Material	Poly-chloropren
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Geeignetes Material	PVC

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	süßlich		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Gefrierpunkt			
Wert	-95.1		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	40		°C
Flammpunkt			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze	13		%(V)
Obere Explosionsgrenze	22		%(V)
Dampfdruck			
Wert	ca. 475		mbar
Temperatur	20	°C	
Dichte			
Wert	1.326		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Wasserlöslichkeit			
Wert	13.7		g/l
Temperatur	20	°C	
Zündtemperatur			
Wert	605		°C
Zersetzungstemperatur			
Wert	> 120		°C
Viskosität			
dynamisch			
Wert	0.41		mPa.s
Temperatur	22	°C	
kinematisch			
Wert	0.31		mm ² /s
Temperatur	25	°C	
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	Nicht anwendbar		
Oxidierende Eigenschaften			
Bewertung	Keine bekannt		

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

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

Aluminium, Zink, Oxidationsmittel, starken Säuren, Starke Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl), Chlor, Kohlenmonoxid, Phosgen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****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

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

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 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

Subakute, subchronische, chronische Toxizität ***

Bemerkung	Kann Krebs erzeugen.
-----------	----------------------

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Dichlormethan**

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

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

Dichlormethan**Wiederholte Exposition**

Bewertung	Kann die Organe schädigen. Expositionsweg oral
-----------	---

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 23.06.20

Organe: Leber

Dichlormethan**Wiederholte Exposition**

Bewertung

Kann die Organe schädigen.

Expositionsweg oral

Organe: Nieren

Erfahrungen aus der Praxis

Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Wirkt betäubend.

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	

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

log Pow	1.25
Methode	experimentell

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Druckdatum: 23.06.20

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Dichlormethan

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

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.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	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

Handelsname: Methyleni chloridum

Stoffnr. 154800

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.06.2020

Druckdatum: 23.06.20

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung 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.