

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Druckdatum: 18.12.18

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

1.1. Produktidentifikator

Formaldehydi solutio 4%

Artikel-Nr. 07428000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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)

Acute Tox. 4 H302

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Carc. 1B H350

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 ***

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Formaldehyd solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350 Kann Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise ***

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält *** Formaldehyd; Methanol

Ergänzende Informationen**Weitere ergänzende Informationen *****

Nur für gewerbliche Anwender

Weitere Informationen ***

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

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

CAS-Nr.	50-00-0				
EINECS-Nr.	200-001-8				
Konzentration	>= 3	<	5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Acute Tox. 3		H301		
	Acute Tox. 3		H311		
	Acute Tox. 3		H331		
	Skin Corr. 1B		H314		
	Skin Sens. 1		H317		
	Muta. 2		H341		
	Carc. 1B		H350		

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

	Eye Irrit. 2	H319	>= 5 < 25
	Skin Corr. 1B	H314	>= 25
	Skin Irrit. 2	H315	>= 5 < 25
	Skin Sens. 1	H317	>= 0.2
	STOT SE 3	H335	>= 5

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B, D
DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B, D

Methanol

CAS-Nr.	67-56-1				
EINECS-Nr.	200-659-6				
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX				
Konzentration	>= 1	<	2.2	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2		H225		
	Acute Tox. 3		H301		
	Acute Tox. 3		H311		
	Acute Tox. 3		H331		
	STOT SE 1		H370		

Handelsname: Formaldehyd solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Druckdatum: 18.12.18

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 1 H370 >= 10

STOT SE 2 H371 >= 3 < 10

Weitere Inhaltsstoffe *****Wasser**

CAS-Nr. 7732-18-5

EINECS-Nr. 231-791-2

Konzentration >= 50 %

Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Erscheinungen, Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen.

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

Nur im Abzug arbeiten. Staubbildung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

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

Wert	15	25	°C
------	----	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine metallischen Behälter verwenden.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1C	Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Formaldehyd**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	0,37	mg/m ³	0,3	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,74	mg/m ³	0,6	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: S SSc C1B; Auge; DFG, HSE, NIOSH, OSHA, kein erhöhtes Krebsrisiko bei MAK-Einhalten

Methanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m ³	800	ppm(V)

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: H B SSc; ZNS, Sehen; INRS, NIOSH

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Dämpfe nicht einatmen.

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke

0.11 mm

Durchdringungszeit

> 480 min

Augenschutz

erforderlich

Körperschutz

Schutzanzug

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

Form flüssig, klar
Farbe farblos
Geruch charakteristisch

Siedebeginn und Siedebereich

Wert ca. 100 °C
 Quelle Schätzwert

Flammpunkt

Wert > 79 °C
 Quelle Schätzwert

Dampfdruck

Wert > 1 hPa
 Quelle Schätzwert

Dichte

Wert 1.01 g/cm³
 Temperatur 20 °C
 Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Hitze

10.5. Unverträgliche MaterialienReagiert heftig mit: Säuren, Reagiert mit Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Unverträglich mit: Metalle**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE 1'869.72 mg/kg
 05

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies Mensch

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

LDLo 143 mg/kg
Quelle RTECS

Akute dermale Toxizität

ATE 5'131.80 mg/kg
18
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute inhalative Toxizität

ATE 71.5751 mg/l
Verabreichung/Form Dämpfe
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
ATE 8.553 mg/l
Verabreichung/Form Staub/Nebel
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies Ratte
LC50 131.25 mg/l
Expositionsdauer 4 h
Verabreichung/Form Dämpfe
Quelle ECHA

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung leicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Spezies Kaninchen
Expositionsdauer 3 min
Bewertung ätzend
Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Spezies Kaninchen
Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen bewirken.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Aufnahmeweg dermal
Spezies Maus
Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Bewertung Hinweise auf Genotoxizität in vivo liegen vor.
Methode Ames Test
Bemerkung positiv

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

Spezies	Ratte (männl./weibl.)
Dosis	1.33 mg/l
Bewertung	Keine negativen Effekte
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Formaldehyd

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Ratte
Bewertung	Keine negativen Effekte

Cancerogenität

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

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Ratte
Expositionsdauer	28 Monate
Bewertung	Im Tierversuch eindeutig als krebserzeugend erwiesen.

Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Schleimhäute. Nach Verschlucken: Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Die Einatmung der thermischen Zersetzungsprodukte kann zu nachteiligen Auswirkungen einschließlich Lungenödem führen.

Sonstige Angaben

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)
LC50	15400 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	(EPA 600/3-75/009)

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 10000 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Quelle	IUCLID

Formaldehyd

Spezies	Daphnia pulex
EC50	5.8 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 202

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata
EC50	22000 mg/l
Expositionsdauer	96 h

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

Methode OECD 201
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Formaldehyd

Spezies Desmodesmus subspicatus
EC50 4.89 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies Belebtschlamm
IC50 > 1000 mg/l
Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Formaldehyd

EC50 34.1 mg/l
Expositionsdauer 120 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Formaldehyd**

Wert 91 %
Versuchsdauer 14 d
Bewertung leicht biologisch abbaubar
Methode OECD 301C
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Wert 99 %
Versuchsdauer 30 d
Methode OECD 301D
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Methanol

Wert 95 %
Versuchsdauer 20 d
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Wert 1.42 mg/g
Quelle IUCLID

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Wert 600 bis 1120 mg/g
Versuchsdauer 5 d
Quelle IUCLID

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.12.18

log Pow -0.77

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

Nicht in das 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

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H370	Schädigt die Organe.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.12.2018

Druckdatum: 18.12.18

STOT SE 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1

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.