

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Formaldehydi solutio 4%

Artikel-Nr.

07428000

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

7XTK-5DGN-8P0P-RSDX

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Pharmazeutischer Hilfsstoff

### **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

sdb@haenseler.ch

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**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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                    Methanol; Formaldehyd ...%

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

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen**

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**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. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Eye Dam. 1	H318

**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 %
cATpE	oral	100 mg/kg
cATpE	dermal	300 mg/kg
cATpE	inhaltiv, Staub/Nebel	0.5 mg/l
cATpE	inhaltiv, Dämpfe	3 mg/l

Zusätzliche Anmerkungen:

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B, D

**Methanol**

CAS-Nr. 67-56-1

EINECS-Nr. 200-659-6

Registrierungsnr. 01-2119433307-44-XXXX

Konzentration &gt;= 1 &lt; 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

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

STOT SE 1 H370 &gt;= 10 %

STOT SE 2 H371 &gt;= 3 &lt; 10 %

ATE oral 143 mg/kg

cATpE dermal 300 mg/kg

cATpE inhalativ, Staub/Nebel 0.5 mg/l

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

CAS-Nr. 7732-18-5

EINECS-Nr. 231-791-2

Konzentration &gt;= 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, getränkete 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**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

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.

### 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

##### Methanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	520	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H B SSc; ZNS; INRS NIOSH

**Formaldehyd ...%**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	0,37 mg/m <sup>3</sup>	0,3 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,74 mg/m <sup>3</sup>	0,6 ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: S C1#B SSc; Auge; HSE NIOSH DFG OSHA		

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Methanol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	20 mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	130 mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	130 mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	20 mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	130 mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	130 mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	dermal

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Akut inhalativ Systemische Wirkung 26	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Akut oral Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Lokale Wirkung 26	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 26	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Akut inhalativ Lokale Wirkung 26	mg/m³

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Methanol**Wert-Typ  
TypPNEC  
Frischwasser

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

Konzentration	20	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 2.08	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 570.4	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 100	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
Bedingungen Konzentration	Zeitweilig 1540	mg/l
Typ Konzentration	Marines Sediment 7.7	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

### Handschutz

Schutzhandschuhe	Nitrilkautschuk - NBR
Geeignetes Material	
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

### Augenschutz

erforderlich

### Körperschutz

Schutanzug

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aggregatzustand

flüssig, klar

#### Farbe

farblos

#### Geruch

charakteristisch

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert	ca. 100	°C
Quelle	Schätzwert	

#### Flammpunkt

Wert	> 79	°C
Quelle	Schätzwert	

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

**Dampfdruck**

Wert	> 1	hPa
Quelle	Schätzwert	

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.01	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation	

**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**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Hitze. Flammen. Funken

**10.5. Unverträgliche Materialien**Reagiert heftig mit: Säuren, Reagiert mit Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Unverträglich mit: Metalle**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	1'869.72	mg/kg
	05	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>Methanol</b>		
Spezies	Mensch	
ATE	100.1	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt	

**Akute dermale Toxizität**

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

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>Methanol</b>		
Spezies	Mensch	
ATE	300.1	mg/kg
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

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Mensch	mg/l
ATE	3.1	
Expositionsdauer	4 h	

Verabreichung/Form Dämpfe

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung leicht reizend

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

Spezies	Kaninchen
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.
Quelle	ECHA

**Formaldehyd ...%**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung leicht reizend

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

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine

**Formaldehyd ...%**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen bewirken.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Formaldehyd ...%**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471
Bemerkung	negativ

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

**Methanol**

Spezies

Hamster

Bewertung

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

**Methanol**

Aufnahmeweg

intraperitoneal

Spezies

Maus

Bewertung

Keine Mutagenität im Micronucleus Test.

Methode

OECD 474

**Formaldehyd ...%**

Bewertung

Hinweise auf Genotoxizität in vivo liegen vor.

Methode

Ames Test

Bemerkung

positiv

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Formaldehyd ...%**

Aufnahmeweg

inhalativ

Spezies

Ratte

Bewertung

Keine negativen Effekte

**Cancerogenität**

Bemerkung

Kann Krebs erzeugen.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Bemerkung

Keine

**Formaldehyd ...%**

Aufnahmeweg

inhalativ

Spezies

Ratte

Expositionsdauer

28 Monate

Bewertung

Im Tierversuch eindeutig als krebserzeugend erwiesen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Methanol****Einmalige Exposition**

Bewertung

Schädigt die Organe.

Expositionsweg oral

Organe: Augen

Spezies

Mensch

**Methanol****Einmalige Exposition**

Bewertung

Schädigt die Organe.

Expositionsweg oral

Organe: Nervensystem

Spezies

Mensch

**Formaldehyd ...%****Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann die Atemwege reizen.

**Formaldehyd ...%****Wiederholte Exposition**

Bemerkung

Keine

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizt die Schleimhäute. Nach Verschlucken: Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Die Einatmung der thermischen Zersetzungprodukte 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 (Lepomis macrochirus)
LC50	15400 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	(EPA 600/3-75/009)

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 18260 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 202

**Formaldehyd ...%**

Spezies	Daphnia pulex
EC50	5.8 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 201

**Formaldehyd ...%**

Spezies	Daphnia magna
	>= 6.4 mg/l
Expositionsdauer	21 d
Methode	OECD 211

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50	22000 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 201

**Formaldehyd ...%**

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

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

Spezies	Belebtschlamm			
IC50	> 1000			mg/l
Expositionsdauer	3	h		
Methode	OECD 209			
<b>Formaldehyd ...%</b>				
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		

### Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)

#### Methanol

Wert	1420	mg/g	
Quelle	IUCLID		

### Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)

#### Methanol

Wert	600	bis	1120	mg/g
Quelle	IUCLID			

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

#### Methanol

log Pow	-0.77
---------	-------

### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

#### Methanol

BCF	1.0
-----	-----

## 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

#### Methanol

Adsorbiert nicht am Boden.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. 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	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2209	2209	2209
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FORMALDEHYDLÖSUNG	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

## 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.

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 09.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 09.07.25

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
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. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
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
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.