

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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

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)

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.

H341

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Handelsname: Formaldehyd solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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. 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 %

cATpE	oral	100	mg/kg
cATpE	dermal	300	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	0.5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	3	mg/l

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Methanol

CAS-Nr.	67-56-1
EINECS-Nr.	200-659-6

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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		

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
STOT SE 1	H370	>=	10 %
STOT SE 2	H371	>=	3 < 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		>=	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**

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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 ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	520	mg/m ³	400	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H B SSc; ZNS; INRS NIOSH				

Formaldehyd ...%

Liste	SUVA
-------	------

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

Typ	MAK			
Wert	0,37	mg/m ³	0,3	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,74	mg/m ³	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	40			mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	260			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	260			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	40			mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	260			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	260			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Verbraucher			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	8			mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
----------	--------------------------------	--	--	--

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Methanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	154	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

Konzentration	15.4	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	570.4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	23.5	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	1540	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte 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	
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

Aggregatzustand	flüssig, klar	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	ca. 100	°C
Quelle	Schätzwert	
Flammpunkt		
Wert	> 79	°C
Quelle	Schätzwert	
Dampfdruck		
Wert	> 1	hPa
Quelle	Schätzwert	
Dichte und/oder relative Dichte		
Wert	1.01	g/cm ³
Temperatur	20 °C	

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Druckdatum: 05.08.24

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 (H₂O₂). 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)

Methanol

Spezies	Mensch	
LDLo	143	mg/kg
Quelle	RTECS	

Akute dermale Toxizität

ATE	5'131.80	mg/kg
	18	

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	17100	mg/kg

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

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

Quelle ECHA

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung leicht reizend

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

Spezies Kaninchen
 Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt.
 Quelle ECHA

Methanol

Bemerkung Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

Formaldehyd ...%

Spezies Kaninchen
 Expositionsdauer 3 min
 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.
 Quelle Maximierungstest (GMPT)

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

Methanol

Bemerkung negativ beim Tier

Handelsname: Formaldehyd solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

Formaldehyd ...%

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

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

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

Formaldehyd ...%

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Ratte
Bewertung	Keine negativen Effekte

Cancerogenität

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

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

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

	Expositionsweg inhalativ
Spezies	Ratte
NOAEL	0.13 mg/l
Expositionsdauer	365 d
Methode	OECD 453

Methanol

	Expositionsweg inhalativ
Spezies	Ratte (männl./weibl.)
LOAEL	1.3 mg/l
Expositionsdauer	365 d
Methode	OECD 453
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Formaldehyd ...%

Bewertung	Kann die Atemwege reizen.
-----------	---------------------------

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**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-

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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	

Methanol

Spezies	Daphnia magna	
EC50	18260	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Formaldehyd ...%

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

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Raphidocelis subcapitata	
EC50	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

Spezies	Belebtschlamm	
IC50	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

Formaldehyd ...%

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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-Oktan-ol-/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.

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

Handelsname: Formaldehyd solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Druckdatum: 05.08.24

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
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.

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

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H301

Giftig bei Verschlucken.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Handelsname: Formaldehydi solutio 4%

Stoffnr. 074280

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.08.24

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
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
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
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.