



Handelsname: Formaldehydi sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Formaldehydi sol ethanolica

Artikel-Nr. 21560100

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 2	H225
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351.1
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	F, R11
	Carc.Cat.3, R40
	R43
	Xn, R20/21/22

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351.1	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



Handelsname: Formaldehyd sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P370+P378.1 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum oder Löschpulver zum Löschen verwenden.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Leichtentzündlich



Gesundheitsschädlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich.
20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Formaldehyd

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Formaldehyd**

CAS-Nr.	50-00-0
EINECS-Nr.	200-001-8
Konzentration	>= 1 < 10 %
Einstufung	Carc.Cat.3, R40 T, R23/24/25 C, R34 R43

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

Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311



Handelsname: Formaldehydi sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351

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

STOT SE 3	H335	>= 5
Skin Sens. 1	H317	>= 0,2
Skin Corr. 1B	H314	>= 25
Eye Irrit. 2	H319	<= 5 < 25
Skin Irrit. 2	H315	<= 5 < 25

Methanol

CAS-Nr. 67-56-1

EINECS-Nr. 200-659-6

Konzentration >= 1 < 10 %

Einstufung T, R23/24/25-R39/23/24/25
F, R11

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
STOT SE 1	H370

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

STOT SE 2	H371	<= 3 < 10
STOT SE 1	H370	>= 10

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

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten! Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Schaum, Löschpulver

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren



Handelsname: Formaldehydi sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Das Produkt ist brennbar. Zündquellen fernhalten.

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.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Nur im Abzug arbeiten. 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

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Keine metallischen Behälter verwenden.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Lichteinwirkung schützen. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4x15; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;

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)

Spitzenbegrenzung: 4x15; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;

Methanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			



Handelsname: Formaldehydi sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

Wert	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m ³	800	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4x15; Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005; Bemerkung: B

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. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Dämpfe nicht einatmen. Nur im Abzug arbeiten. Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

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

Handschutz

erforderlich

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.7 mm
Durchdringungszeit	> 240 min

Augenschutz

erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssigkeit
Farbe	farblos
Geruch	nach Ethanol
Geruch	nach Formaldehyd
Siedepunkt	
Wert	ca. 80 °C
Flammpunkt	
Wert	ca. 20 °C
Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze	4 %(V)
Obere Explosionsgrenze	15 %(V)
Dichte	
Wert	0.8452 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	
Temperatur	20 °C
Bemerkung	löslich
Löslichkeit in	
Ethanol	
Temperatur	20 °C
Bemerkung	löslich

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalimetalle, Säuren, Stickoxide, Wasserstoffperoxid (H₂O₂).



Handelsname: Formaldehyd sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Formaldehyd

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung

Bewertung sensibilisierend

Cancerogenität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia	
EC50	ca. 2	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 1198

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FORMALDEHYDLÖSUNG, ENTZÜNDBAR

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3	
Gefahrzettel	3	8



Handelsname: Formaldehydi sol ethanolica

Stoffnr. 215601

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 29.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 29.05.12

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1198

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Nebengefahr 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1198

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Nebengefahr 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

11

Leichtentzündlich.

23/24/25

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

34

Verursacht Verätzungen.

39/23/24/25

Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

40

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.

H351

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H370

Schädigt die Organe.

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.