



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

## **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm  
Numero articolo 71430004

### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Prodotto chimico per sintesi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9101 Herisau  
Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58  
Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch  
persona  
responsabile della  
scheda di sicurezza

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **2. Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Carc. 2	H351
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

#### **Classificazione secondo le Direttive CE**

Classificazione Carc.Cat.3, R40  
T, R23/24/25-R39/23/24/25  
C, R34  
R43

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Pericolo



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

### Indicazioni di pericolo

H351	Sospettato di provocare il cancro.
H331	Tossico se inalato.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H301	Tossico se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H370	Provoca danni agli organi.

### Consigli di prudenza

P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. -Non fumare.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

### Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

### Simboli di rischio



Tossico

### FraSI "R"

23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
34	Provoca ustioni.
37	Irritante per le vie respiratorie.
39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

### FraSI "S"

24	Evitare il contatto con la pelle.
26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con . . . (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).
36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

### Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta

contiene formaldeide;metanolo

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Componenti pericolosi

#### metanolo

No. CAS	67-56-1
No. EINECS	200-659-6



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

Concentrazione	>=	10	<	25	%
Classificazione	T, R23/24/25-R39/23/24/25 F, R11				

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

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

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

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

#### formaldeide

No. CAS 50-00-0

No. EINECS 200-001-8

Concentrazione	>=	25	<	50	%
----------------	----	----	---	----	---

Classificazione	Carc.Cat.3, R40 T, R23/24/25 C, R34 R43				
-----------------	--	--	--	--	--

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 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

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. Tenere caldo e a riposo, coprire. Autoprotezione del soccorritore.

#### Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Consultare immediatamente il medico.  
Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare subito e a lungo con molta acqua. Coprire le ferite in modo sterile. Praticare trattamento medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Consultare subito il medico. Proteggere l'occhio illeso.



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

**Se ingerito**

Consultare subito il medico. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Far prendere carbone medicinale. Non provocare il vomito. In caso di vomito, girare sul fianco l'infortunato dalla posizione supina.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Possono manifestarsi i seguenti sintomi: Cefalea, Disturbi gastro-intestinali, Svenimento, Insufficienza respiratoria, Irritazione di mucosa, Corrosione, Irritante per le vie respiratorie.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

In caso di ingestione lavanda gastrica

**Note per il medico / Rischi**

Pericolo di edema polmonare

**5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio formazione di gas tossici ed infiammabili. Può formare miscela di gas ed aria che possono esplodere. Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

**Indicazioni particolari**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione. Far affluire aria fresca.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale).  
Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una adeguata ventilazione.

**7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Aprire e manipolare con cautela i contenitori. Evitare la formazione di aerosoli. Limitare la quantità di scorte sul posto di lavoro. Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti e obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo al preciso scopo.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla. Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura. Avere in serbo respiratore.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 10 °C

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

antiesplosivo. Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna. Impiegare contenitori di acciaio legato. Impiegare contenitori di alluminio. Impiegare contenitori di vetro. Non impiegare contenitori di acciaio. Non utilizzare contenitori, tubazioni, ecc. di rame o di leghe contenenti rame. Non impiegare contenitori di zinco.

#### Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare con acidi. Non immagazzinare con soluzioni alcaline.

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Tenere i contenitori in luogo ben ventilato. Proteggere dall'azione della luce. Immagazzinare sotto chiave o in luoghi accessibili solo a persone autorizzate.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

##### formaldeide

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	0,37	mg/m <sup>3</sup>	0,3	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	0,74	mg/m <sup>3</sup>	0,6	ppm(V)

Limite di massima: 4x15; Gruppo di gravidanza: C; Data: 2005;

##### metanolo

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	1040	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)

Limite di massima: 4x15; Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Gruppo di gravidanza: C; Data: 2005; Osservazioni: B

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Conservare in luogo separato gli indumenti di lavoro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare né fiutare tabacco. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

**Protezione respiratoria - Nota**

necessario; filtro B-P3

**Protezione delle mani**

Guanti (resistenti ai solventi)

Materiale idoneo nitrile

Spessore del materiale 0.35 mm

Periodo della penetrazione &gt;= 8 h

Guanti (resistenti ai solventi)

Materiale idoneo gomma butyl - Butyl

Spessore del materiale 0.5 mm

Periodo della penetrazione &gt;= 8 h

Guanti (resistenti ai solventi)

Materiale idoneo gomma fluoro - FKM

Spessore del materiale 0.4 mm

Periodo della penetrazione &gt;= 8 h

Non idonei: guanti di gomma

Non idonei: guanti di PVC

Non idonei: guanti di pelle

Non idonei: guanti di tessuto spesso

**Protezione degli occhi**

Occhiali con rete

**Protezione fisica**

Indumenti protettivi resistenti ai solventi

**9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Forma** liquido**Colore** incolore**Odore** pungente**pH**

Valore 4.0

Temperatura 20 °C

**Punto di fusione**

Valore &lt; -15 °C

**Punto di ebollizione**

Valore 98 °C

**Punto di infiammabilità**

Valore 61 °C

**Infiammabilità**

Non autocombustibile

**Limites d'esplosività**

Limite di esplosività, inferiore 5.5 %(V)

Limite di esplosività, superiore 72.0 %(V)

**Tensione di vapore**

Valore 128 hPa

Temperatura 20 °C

**Densità**Valore 1.0072 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura 20 °C



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

**Idrosolubilità**

Valore	51.0
Osservazioni	completamente miscibile

**Solubilità in altri solventi**

solvente organico		
Valore	49.0	%

**Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

log Pow	0.779
---------	-------

**Temperatura di accensione**

Valore	380	°C
Metodo	DIN 51794	

**Viscosità**

dinamica

**9.2. Altre informazioni****Indicazioni particolari**

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

**10. Stabilità e reattività****10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti, Acidi, Basi, Reazioni con metalli alcalini. Polimerizzazione

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio, Metanolo, formaldeide, gas/vapori infiammabili

**11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	ratto		
DL50	100		mg/kg
Sostanza di riferimento	metanolo		
Specie	ratto		
DL50	5620		mg/kg
Sostanza di riferimento	metanolo		
Specie	l'uomo		
DLLo	143		mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	coniglio		
DL50	270		mg/kg

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	ratto		
CL50	0.578		mg/l
Durata esposizione	4	h	



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

Sostanza di riferimento	metanolo		
Specie	ratto		
CL50	64000		ppm(V)
Durata esposizione	4	h	

**corrosione/irritazione cutanea;**

Osservazioni Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;**

Valutazione fortemente corrosivo

**sensibilizzazione**

Osservazioni Possibile sensibilizzazione da contatto cutaneo.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Sospetto di generare cancro.

Osservazioni Un'esposizione continua causa danni agli organi respiratori.

Osservazioni Un assorbimento/esposizione ripetuto può causare effetti sui reni.

**Esperienze pratiche**

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino.

Rischio di perforazione nell'essfago e nello stomaco.

**12. Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Tossicità per i pesci**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	41		mg/l
Durata esposizione	96	h	

Sostanza di riferimento	metanolo		
Specie	Lepomis macrochirus		
CL50	15400		mg/l
Durata esposizione	96	h	

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50	24		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**Tossicità per Daphnia**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	Daphnia magna		
CE50	2		mg/l
Durata esposizione	48	h	

Sostanza di riferimento	metanolo		
Specie	Daphnia magna		
CE50	> 10000		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**Tossicità per le alghe**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	Scenedesmus quadricauda		
Cl5	2.5		mg/l
Durata esposizione	8	d	

**Tossicità per i batteri**

Sostanza di riferimento	formaldeide		
Specie	Pseudomonas putida		
CE0	14		mg/l





Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

Durata esposizione 16 h

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Valore	97	%
Durata dell'esperimento	5	d
Valutazione	facilmente biodegradabile	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

log Pow 0.779

**12.6. Altri effetti avversi****Informazioni supplementari sull'ecologia**

Novico per organismi acquatici. Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Pericolo per le fonti di acqua potabile. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

**13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE	Non eliminare con i rifiuti domestici.
Codice rifiuto CEE	Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Contenitori contaminati**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**14. Informazioni sul trasporto****Trasporto via terra ADR/RID****14.1. Numero ONU**

UN 2209

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

FORMALDEHYDE SOLUTION

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe	8
Contrassegno di pericolo	8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee****14.1. Numero ONU**

UN 2209

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

FORMALDEHYDE SOLUTION

Causa che soancia il pericolo Methanol

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

no

**Trasporto aereo**



Nome commerciale: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numero della sostanza: 714300

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 22.06.12

**14.1. Numero ONU**

UN 2209

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

FORMALDEHYDE SOLUTION

Causa che soancia il pericolo Methanol

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**15. Informazioni sulla regolamentazione****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

**16. Altre informazioni****R-phrases listed in chapter 3**

11	Facilmente infiammabile.
23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
34	Provoca ustioni.
39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Hazard statements listed in chapter 3**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H331	Tossico se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H370	Provoca danni agli organi.

**Informazioni complementari**

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: \*\*\*  
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi