



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm
N° d'article 71430004

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation

Produit chimique pour synthèse

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58
Adresse email de la personne
responsable pour
cette FDS sdb@haenseler.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Classification règlement (CE) no 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

Classification selon les Directives CE

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

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

Danger

Mentions de danger

H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H331	Toxique par inhalation.
H311	Toxique par contact cutané.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Conseils de prudence

P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Étiquetage selon les Directives CE 67/548/CEE et 1999/45/CE

Le produit est classé et étiqueté conformément aux Directives communautaires et réglementations nationales en vigueur.

Symboles de danger

Toxique

Phrase(s) de risque

23/24/25	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
34	Provoque des brûlures.
37	Irritant pour les voies respiratoires.
39/23/24/25	Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
40	Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrase(s) S

24	Éviter le contact avec la peau.
26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
28	Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec . . . (produits appropriés à indiquer par le fabricant).
36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
60	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette

contient Formaldéhyde;Méthanol

3. Composition/informations sur les composants**Composants dangereux**

Méthanol



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matiere: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

No. CAS	67-56-1				
No. EINECS	200-659-6				
Concentration	>= 10	<	25		%
Classification	T, R23/24/25-R39/23/24/25 F, R11				

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

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

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

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

Formaldéhyde

No. CAS	50-00-0				
No. EINECS	200-001-8				
Concentration	>= 25	<	50		%
Classification	Carc.Cat.3, R40 T, R23/24/25 C, R34 R43				

Classification règlement (CE) no 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

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 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. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre. Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre à l'écart. Tenir au chaud, au calme et sous une couverture. Protéger les secouristes.

En cas d'inhalation

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre. Appeler aussitôt un médecin. Respiration irrégulière/arrêt de la respiration: respiration artificielle. S'il y a un risque d'évanouissement, allonger et transporter les les personnes contaminées en position latérale de sécurité.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement et longuement avec beaucoup d'eau. Appliquer sur la plaie un pansement stérile. Consulter le médecin.



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Demander aussitôt l'avis d'un médecin. Protéger l'oeil non contaminé.

En cas d'ingestion

Appeler immédiatement le médecin. Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Administrer du charbon médicinal. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, tourner la personne sur le côté.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes suivants peuvent apparaître: Céphalées, Troubles gastro-intestinaux, Perte de connaissance, Dyspnée, Irritation de muqueuse, Brûlure par acide, Irritant pour les voies respiratoires.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Avis aux médecins / Traitement**

En cas d'ingestion, procéder à un lavage d'estomac

Avis aux médecins / Risques

Risque d'œdème pulmonaire

5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Dioxyde de carbone, Produits extincteurs en poudre, Eau pulvérisée, Eteindre supérieur incendi avec eau pulvérisée ou mousse résistant aux alcools.

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation de gaz toxiques et inflammables. Peut former mélanges de gaz et air qui deviennent explosifs. Oxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers**Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection.

Autres données

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter équipement de protection. écarter personnes sans défense. Assurer un apport d'air frais.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications du chapitre "élimination". Veiller à assurer une aération suffisante.

7. Manipulation et stockage



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Veiller à la bonne aération de la pièce y compris au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution. Eviter la formation d'aérosol. Limiter les quantités stockées sur le lieu de travail. En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conservé à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer. Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles. Risque d'explosion lors de la pénétration du liquide dans les canalisations. Tenir appareil de protection respiratoire prêt.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Température de stockage recommandée

Valeur 10 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

blindé. Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants. Utiliser des récipients en acier fin. Utiliser des récipients en aluminium. Utiliser des récipients en verre. Ne pas utiliser de récipient en acier. Ne pas utiliser des récipients, des conduites etc. de cuivre ou d'alliages contenant du cuivre. Ne pas utiliser de récipient en zinc.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des agents oxydants. Ne pas stocker avec des acides. Ne pas stocker avec des bases.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Conserver les récipients dans un endroit bien ventilé. Protéger de l'action de la lumière. Maintenir sous clef ou permettre l'accès uniquement aux experts ou à leurs mandataires.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Formaldéhyde

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	0,37	mg/m ³	0,3	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	0,74	mg/m ³	0,6	ppm(V)
Limitation maximale: 4x15; Groupe du risque pendant la grossesse: C; Etablie le: 2005;				

Méthanol

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	1040	mg/m ³	800	ppm(V)
Limitation maximale: 4x15; Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: C; Etablie le: 2005; Remarque: B				

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Conservé à l'écart des aliments, boissons et alimentaires animales. Ranger à part les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Ne pas manger, boire, fumer,



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

priser sur le lieu de travail. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

Protection respiratoire - Note

nécessaire; filtre combiné B-P3

Protection des mains

Gants (résistants aux solvants)

Matériau approprié nitrile

L'épaisseur du matériau 0.35 mm

La durée de pénétration >= 8 h

Gants (résistants aux solvants)

Matériau approprié butylique caoutchouc - Butyl

L'épaisseur du matériau 0.5 mm

La durée de pénétration >= 8 h

Gants (résistants aux solvants)

Matériau approprié fluorure de caoutchouc - FKM

L'épaisseur du matériau 0.4 mm

La durée de pénétration >= 8 h

Non adapté: gants en caoutchouc

Non adapté: gants en PVC

Non adaptés: gants en cuir

Non adapté: gants épais

Protection des yeux

Lunettes à coques

Protection du corps

Vêtement de protection résistant aux solvants

9. Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Etat** liquide**Couleur** incolore**Odeur** piquante**pH**

Valeur 4.0

Température 20 °C

Point de fusion

Valeur < -15 °C

Point d'ébullition

Valeur 98 °C

Point d'éclair

Valeur 61 °C

Inflammabilité

Ne pas auto-inflammable

Limites des explosibilité

Limite d'explosivité, inférieure 5.5 %(V)

Limite d'explosivité, supérieure 72.0 %(V)

Pression de vapeur

Valeur 128 hPa

Température 20 °C

Densité



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

Valeur	1.0072	g/cm ³
Température	20 °C	

Hydrosolubilité

Valeur	51.0
Remarque	entièrement miscible

Solubilité dans d'autres solvants

solvant organique	
Valeur	49.0 %

Octanol/water partition coefficient (log Pow)

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

Température d'inflammabilité

Valeur	380 °C
méthode	DIN 51794

Viscosité

dynamique

9.2. Autres informations**Autres données**

Produit n'est pas dangereux à l'explosion.

10. Stabilité et réactivité**10.4. Conditions à éviter**

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique. Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.5. Matières incompatibles

Des agents d'oxydation forts, Acides, Bases, Réagit au contact des métaux alcalins. Polymérisation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxyde de carbone, Méthanol, formaldéhyde, vapeurs / gaz inflammables

11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

Substance de référence	Formaldéhyde	
Espèces	rat	
DL 50	100	mg/kg
Substance de référence	Méthanol	
Espèces	rat	
DL 50	5620	mg/kg
Substance de référence	Méthanol	
Espèces	Homme	
LDLo	143	mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Substance de référence	Formaldéhyde	
Espèces	lapin	
DL 50	270	mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Substance de référence	Formaldéhyde
Espèces	rat



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

CL 50	0.578		mg/l
Durée d'exposition	4	h	
Substance de référence	Méthanol		
Espèces	rat		
CL 50	64000		ppm(V)
Durée d'exposition	4	h	

corrosion cutanée/irritation cutanée;

Remarque Corrosion de la peau et des muqueuses.

lésions oculaires graves/irritation oculaire;

évaluation Fortement corrosif

sensibilisation

Remarque Le produit peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Remarque Soupçon d'effet cancérogène.

Remarque Une exposition chronique provoque des troubles des organes respiratoires.

Remarque Une absorption/exposition répétée peut provoquer des lésions aux reins.

Expériences issues de la pratique

En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal.
Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

12. Informations écologiques**12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Substance de référence	Formaldéhyde		
Espèces	Poisson zèbre (Brachydanio rerio)		
CL50	41		mg/l
Durée d'exposition	96	h	
Substance de référence	Méthanol		
Espèces	Lepomis macrochirus		
CL50	15400		mg/l
Durée d'exposition	96	h	
Substance de référence	Formaldéhyde		
Espèces	Pimephales promelas		
CL50	24		mg/l
Durée d'exposition	96	h	

Toxicité pour les daphnies

Substance de référence	Formaldéhyde		
Espèces	Daphnia magna		
CE50	2		mg/l
Durée d'exposition	48	h	
Substance de référence	Méthanol		
Espèces	Daphnia magna		
CE50	> 10000		mg/l
Durée d'exposition	48	h	

Toxicité pour les algues

Substance de référence	Formaldéhyde		
Espèces	Scenedesmus quadricauda		
CI5	2.5		mg/l
Durée d'exposition	8	d	

Toxicité pour les bactéries

Substance de référence Formaldéhyde



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matiere: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

Espèces	Pseudomonas putida	
CE 0	14	mg/l
Durée d'exposition	16 h	

12.2. Persistance et dégradabilité**Biodégradabilité**

Valeur	97	%
Durée de l'essai évaluation	5 d	
	Facilement biodégradable	

12.3. Potentiel de bioaccumulation**Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

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

12.6. Autres effets néfastes**Information supplémentaire sur l'écologie**

Nocif pour organismes aquatique. Ne pas laisser parvenir le produit dans l'eau souterraine, eaux et la canalisation. Danger pour l'eau potable. Ne pas laisser parvenir le produit non dilué ou bien en grande quantité dans l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Code de déchets CEE	Ne pas éliminer avec le déchet domestique
Code de déchets CEE	Ne pas décharger dans les égouts.

Compte tenu de la réglementation sur les déchets spéciaux, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée.

Emballages contaminés

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

14. Informations relatives au transport**Transport terrestre ADR/RID****14.1. Numéro ONU**

UN 2209

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

FORMALDÉHYDE EN SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 8

Carte pour désignation du danger 8

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage III

Transport maritime IMDG/GGVSee**14.1. Numéro ONU**

UN 2209

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

FORMALDEHYDE SOLUTION

Sources de danger Methanol

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 8

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage III



Nom commercial: Formaldehyd Lösung(35%)/Sigma-Aldrich Gm

Numéro de la matière: 714300

Version: 2 / CH

Date de révision: 23.02.11

Replaces Version: 1 / CH

Date d'impression: 22.06.12

14.5. Dangers pour l'environnement

no

Transport aérien**14.1. Numéro ONU**

UN 2209

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

FORMALDEHYDE SOLUTION

Sources de danger

Methanol

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe

8

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage

III

15. Informations réglementaires**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

16. Autres informations**R-phrases listed in chapter 3**

11

Facilement inflammable.

23/24/25

Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

34

Provoque des brûlures.

39/23/24/25

Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

40

Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

43

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Hazard statements listed in chapter 3

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H301

Toxique en cas d'ingestion.

H311

Toxique par contact cutané.

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H331

Toxique par inhalation.

H351

Susceptible de provoquer le cancer.

H370

Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Informations complémentaires

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.