



SÄKERHETS DATABLAD



Formaldehyd 4% Fosfatbuffrad

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 16.02.2007

Revisionsdatum 18.04.2013

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Formaldehyd 4% Fosfatbuffrad

Kemiskt namn Formaldehyd

Synonymer Formalin

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Fixeringsvätska

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Solveco AB

Postadress Tallbacksgatan 10

Postnr. S-195 72

Postort Rosersberg

Land Sverige

Telefon 08 73 27 275

Fax 08 73 27 276

E-post info@solveco.se

Webbadress http://www.solveco.se

Kontaktperson Jonny Jansson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-33 12 31
SOS Alarm:112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn
R20/21/22
R40
R43

Klassificering anteckningar Texten för R-fraserna finns angivna under punkt 16.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302
Carc. 2; H351
Skin Sens. 1; H317

Klassificering enligt CLP, anmärkning Texten för Faroangivelserna finns angivna under punkt 16.

Ämnet / blandningen farliga egenskaper Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Misstänks kunna ge cancer.
Kan ge allergi vid hudkontakt.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Formaldehyd ...%:4 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Se avsnitt 12.5

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	Cancer 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 Carc. 2; H351 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Anmärkning: B; D, C; H; S; M	4 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X Synonymer: Metanol	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25, R39/23/24/25 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	< 0,1 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnena som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare.
Förtäring	Framkalla ej kräkning. Drick genast ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan ge irritation och sveda i näsa och svalg. Hudkontakt: Kan ge irritation och sveda. Ögonkontakt: Kan ge irritation och sveda. Ångor är tårretande. Förtäring: Irritation på slemhinnor i munnen, svalg och matstrupe.
Fördröjda symptom och effekter	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ej brandfarligt. Vid brand kan skadliga ångor frigöras.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.
----------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Mindre spill kan torkas upp med trasa eller liknande. Rengör ytan med vatten. Städavfall tas om hand som farligt avfall. Angående avfallshantering, se punkt 13.
Sanera	Större spill vallas in med jord, sand eller annat inert material och samlas upp. Rengör ytan med vatten. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Materialet och dess behållare tas om hand som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------	---------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Utforma arbetsmetoder och arbetsställe så att inandning av ångor samt direktkontakt med produkten undviks. Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Möjlighet till ögonspolning och nöddusch skall finnas vid arbetsplatsen. Behållare hålls så långt som möjligt slutna.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.
----------------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i väl tillsluten förpackning på välventilerad plats. Förvara vid rumstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,3 ppm	2011
	EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	Nivågränsvärde (NGV): 0,37 mg/m3 KTV: 0,6 KTV: 0,74 mg/m3 CHSM	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X Synonymer: Metanol	Nivågränsvärde (NGV): 200 ppm Nivågränsvärde (NGV): 250 mg/m3 KTV: 250 ppm KTV: 350 mg/m3	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Arbeta i välventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutdrag kan behövas.

Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd eller andningsapparat behövas. Rekommenderat andningsskydd: Gasfilter typ B (grå).

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: Butylgummi, Saranex. Nitrilgummi.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddskläder användas, t.ex. ärmskydd och förkläde.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar vätska.
Färg	Färglös
Lukt	Lätt stickande lukt.
Luktgräns	Värde: 0,05-1 ppm
pH (leverans)	Värde: 7
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Ångtryck	Värde: < 0,2 kPa

Relativ densitet	Värde: 1,017 g/cm ³ Testtemperatur: 20 °C
Löslighet i vatten	Fullständigt

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-----------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Farliga reaktioner uppstår genom kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4)
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ingen anmärkning angiven.
---------------------------------	---------------------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxiderande ämnen, metaller.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inte känt.
---------------------------------	------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 250 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentar: Beräknat värde (avser Formaldehyd 37%)
LD50 dermal	Värde: 675 mg/kg Kommentar: Beräknat värde, (avser Formaldehyd 37%)
LC50 inandning	Värde: 7,49 mg/l Kommentar: Beräknat värde (avser Formaldehyd 37%)

Toxikologiska data för ämnen

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångan kan ge irritation i näsa och svalg. Vid inandning av höga halter föreligger risk för svullnad i struphuvudet.
Hudkontakt	Kan orsaka irritation och rodnad. Kan ge upphov till allergiska eksem.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan orsaka irritation och tårflöde. Risk för bestående skador kan ej uteslutas. Ångor kan ge irritation.
Förtäring	Förtäring kan orsaka irritation på slemhinnor.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kan orsaka allergiska hudreaktioner.
-----------------	--------------------------------------

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Misstänks kunna ge cancer.
Ärftlighetsskador	Anses inte vara mutagen.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga effekter vid djurförsök.
Reproduktionstoxicitet	Förväntas inte ge nedsatt fortplantningsförmåga.

Symtom på exponering

Kommentar	Inga tester har utförts på produkten. Värdena avser Formaldehyd 37%
-----------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 41 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: (Brachydanio rerio) Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, fisk, kommentarer	Värdena avser Formaldehyd 37%.
Akut vattenlevande, alg	Värde: 5,8 mg/l Testmetod: IC50 Algart: (Desmodesmus subspicatus) Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande alger, kommentar	Värdena avser Formaldehyd 37%.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 5,8 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: (Daphnia pulex) Varaktighet: 48h
Akut vattenlevande, Daphnia, kommentarer	Värdena avser Formaldehyd 37%.
Ekotoxicitet	Ej klassificerad som miljöfarlig, men är farligt för vattenlevande organismer. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka förgiftning av vattenlevande organismer. Dock förväntas endast större utsläpp utgöra en risk. Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Akvatisk kommentarer	Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig.

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,60
------------------------------	-------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potentiell bioackumulation.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 0,4

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Inte känt. Blandbar med vatten.
-----------	---------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej fastställt.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej fastställt.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem förorenar dricksvattnet även om bara extremt små mängder läcker ut i jorden.
Miljöupplysningar, summering	Inga tester har utförts på produkten. Värdena avser Formaldehyd 37%.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Hanteras som farligt avfall och i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Utsläpp till avlopp, vatten och mark är förbjudet.
Farligt avfall, produkt	Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler.
Farligt avfall, förpackning	Töm återstående innehåll. Avfallshandla som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.
Andra upplysningar	Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta

användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information.

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).
Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.

Lagar och förordningar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2011:18.
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).
ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser

R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R40 Misstänks kunna ge cancer.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser

S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S51 Sörj för god ventilation.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute tox. 4; H302;
Skin Sens. 1; H317;
Carc. 2; H351;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R11 Mycket brandfarligt. R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R34 Frätande. R39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. R39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. R40 Misstänks kunna ge cancer. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331 Giftigt vid inandning. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H370 Orsakar organskador
Ytterligare information	Ersätter SDB av datum 2009-10-15. Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Solvecos säkerhetsdatablad samt leverantörs säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB
Utarbetat av	Jonny Jansson