

**SÄKERHETS DATABLAD****Formaldehyd 4% Fosfatbuffrad**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 16.02.2007

Revisionsdatum 19.09.2016

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 Fixering, balsamering och konservering

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 Peter Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon I nödsituation: SOS Alarm:112

Icke akut: Giftinformationscentralen:010-4566700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No Carc. 1B; H350

1272/2008 [CLP/GHS] Muta. 2; H341

Skin Sens. 1; H317

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

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Kan orsaka cancer. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter**Faropiktogram (CLP)**



Sammanställning på etiketten	Formaldehyd ...%:4 %, Metanol:< 0,2 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H350 Kan orsaka cancer H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. 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. P501 Innehållet/behållaren lämnas till företag med tillstånd för avfallshantering enligt (SFS 2011-927)

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	Acute tox. 3; H301 Acute tox. 3;H311 Skin Corr 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Acute tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Klassificering enligt CLP, anmärkning:B, D Anmärkning: B; D	4 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE1; H370	< 0,2 %

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 eller ögonvatten i upp till 10 min. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. 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 symtom och effekter Kan orsaka allergisk hudreaktion.

4.3 Beskrivning 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 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 0.3 ppm C, H, S, M Nivågränsvärde (NGV): 0.37 mg/m ³ C, H, S, M KGV: 0.6 ppm C, H, S, M KGV: 074 mg/m ³ C, H, S, M C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. S = Ämnet är sensibiliserande. M= Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.	2011
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X	Nivågränsvärde (NGV): 200 ppm Nivågränsvärde (NGV): 250 mg/m ³ KGV: 250 ppm KGV: 350 mg/m ³	1990

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Arbeta i välventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

Andningsskydd

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd eller andningsapparat behövas. Rekommenderat andningsskydd: Gasfilter typ A+Formaldehyd (Brun/Olivgrön).

Handskydd

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Sannolikt goda handskmaterial: Butylgummi, Saranex. Nitrilgummi.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

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 Övriga uppgifter

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 Risken 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

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Produkten får ingen akut toxicitet enligt värdena ovan. Produkten klassificerad enligt Annex VI och dess koncentrations gränser.
---------	--

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 / upprepade exponering

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

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kan orsaka cancer
Ärftlighetsskador	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
Egenskaper skadliga för fostret	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

Reproduktionstoxicitet	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
------------------------	---

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 Rörlighet 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.
--------------------------------------	---

Miljöuplysningar, summering	Inga tester har utförts på produkten. Klassificerad enligt Annex VI. Värdena avser Formaldehyd 37%.
-----------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avfall innehållande mer än 1% av detta ämne är farligt avfall med egenskap H7. Hanteras som farligt avfall och i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Utsläpp till avlopp, vatten och mark är förbjudet.
---	--

Relevant avfallsförordning	Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
Farligt avfall, produkt	Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler.
Farligt avfall, förpackning	Töm återstående innehåll. Avfallshandera som oanvänd produkt. Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
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 för användare

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

Annan relevant information.

Annat 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)	<p>453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)</p> <p>1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006</p> <p>1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat</p> <p>AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</p> <p>89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet</p> <p>98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)</p> <p>1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr</p>
---------------------------------	--

	1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I Europaparlamentets och rådets CLP-ändringsförordningen (EU 605/2014).
Lagar och förordningar	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7). Avfallsförordningen (SFS 2016:809). ADR/ADR-S 2015 (MSBFS 2015:1)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H370 Orsakar organskador H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H301 Giftigt vid förtäring. H350 Kan orsaka cancer H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331 Giftigt vid inandning. H311 Giftigt vid hudkontakt. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ytterligare information	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	Version 2. Uppdaterad enligt ny lagstiftning. Version 3. Uppdaterad i avsnitt:2.1, 2.2 och 8.2 handskydd och ögonskydd. Version 4. Uppdaterad enligt ny lagstiftning. Kommissionens Förordning (EU) 605/2014 Version 8. Uppdatering av tel nr Giftinformationscentralen. AFS (2016:809)
Version	8
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB