

SÄKERHETS DATABLAD

Formaldehydi solutio 35 per centum Eur

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Handelsnamn	Formaldehydi solutio 35 per centum Eur
Synonymer	Formaldehydlösning 35 %
Leverantör	Apoteket Produktion & Laboratorier AB Box 26 401 20 GÖTEBORG Tel: 010-447 9690 sortiment@apl.se www.apl.se
Telefonnr. vid nödsituationer	Giftinformationscentralen, 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Frätande. Möjlig risk för cancer.
Kan ge allergi vid hudkontakt.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
formaldehyd ... %		50-00-0	35 %	T	R-23/24/25, 34, 43, 40
metanol	200-659-6	67-56-1	13 %	T ,F	R-11, 23/24/25, 39/23/24/25
vatten	231-791-2	7732-18-5	50-60 %	-	

R-fraser i fulltext se rubrik 16

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm, halvsittande ställning. Eventuellt andningshjälp. Till läkare.
Förtäring	Ge rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta sjukhus eller läkare.
Hudkontakt	Spola genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.
Stänk i ögonen	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Till sjukhus eller ögonläkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Brandbekämpning	Kan släckas med vatten, koldioxid eller pulver. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.
Specifika faror	Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan ge explosiv blandning med luft.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Rengöringsmetoder	Små mängder spolas bort med mycket vatten. Större mängd vallas in med inert absorptionsmedel, t. ex. Vermikulit, och samlas upp. Spola rent med mycket vatten. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.
-------------------	---

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering	Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade utrymmen som er godkända för denna hantering. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning.
Förebyggande åtgärder vid lagring	Förvaras i låst rum med god ventilation. Förvaras väl tillsluten och i skydd för ljuset.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
formaldehyd ... %	50-00-0	AFS.	0.6 mg/m ³ ,KS	1.2 mg/m ³ ,KST	
metanol	67-56-1	AFS.	250 mg/m ³ ,H	350 mg/m ³ ,H	
Tekniska skyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.				
Andningsskydd	Andningsskydd: Halv- eller helmask med: Gasfilter B (sura gaser, grå).				
Handskydd	Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar.				
Ögonskydd	Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon användas.				
Hudskydd	Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.				

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Vätska.		
Färg	Klar. Färglös.		
Lukt	Stickande.		
Löslighetsbeskrivning	Lättlösligt i vatten. Lättlösligt i: Etanol,		
Kokpunkt (°C, intervall)	97	Tryck:	760 mmHg
Densitet (g/cm³)	1,080	Temperatur (°C):	20
Ångtryck	1,3 mm Hg	Temperatur (°C):	20
pH, koncentrerad lösning	3,7		
Flampunkt (°C)	64	Metod:	TCC-Tag stängd kopp
Tändpunkt (°C)	430		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Formaldehydlösningen är stabiliserad med metanol för att förhindra polymerisering. Förvaras väl tillsluten och i skydd för ljuset.
Förhållanden som skall undvikas	Reagerar med bl a fenol under värmeutveckling. Kan självantända vid kontakt med oxiderande ämnen, t ex kaliumpermanganat. Vid längre tids inverkan angrips vissa metaller t ex aluminium, stål, koppar.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxisk dos, LD50	800 mg/kg (oral-råtta)
Inandning	Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, hosta, heshet, tårflöde och tryck över bröstet. Vid hög halt risk för kramp eller svullnad i struphuvudet, senare vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) och lunginflammation. Redan vid låga halter finns risk för allergisk reaktion (överkänslighet) med nästäppa och andningsbesvär av astmatyp. Långvarig eller ofta upprepade exponering kan medföra ökad risk för cancer.
Förtäring	Förtäring kan ge magsmärtor, blodiga kräkningar, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för frätskada i mag-tarmkanalen redan vid förtäring av små mängder.
Hudkontakt	Direktkontakt med formaldehydlösning 35 % kan orsaka frätskada. Formaldehyd kan framkalla allergiskt kontakteksem.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger först smärta, senare kan allvarlig frätskada visa sig. Stor risk för bestående synskada, blindhet. Ångor irriterar ögonen kraftigt med sveda och rodnad.

12. EKOLOGISK INFORMATION

LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	0,72
--------------------------------	------

EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	0,42
Ekotoxicitet	Koncentrerad formaldehyd är akuttoxiskt för vattenorganismer men bryts ner snabbt i naturen och är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Utsläpp av formaldehyd som ej kan bedömas vara oskadliga eller utan olägenhet måste därför undvikas.
Bioackumuleringförmåga	Ingen bioackumulering väntas. BCF: 3 och Log Pow: 0,35.
Persistens och nedbrytbarhet	Kemikalien är lätt nedbrytbar. Nedbrytbarhet BOD5/COD: 0,60. 90% bryts ned på 28 dygn (OECD 301D).

13. AVFALLSHANTERING

Destruktionsmetoder	Rester tas om hand som farligt avfall.
Avfallklass	Avfallskod, förslag: 18 01 06* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

UN-Nr.	2209
Faroklass vägtransport (ADR)	Klass 8: Frätande ämnen.
Faroklass vägtransport (ADR)	8

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID)	8
--------------------------------	---

SJÖTRANSPORT (IMDG):

Faroklass sjötransport (IMDG)	9
EmS Nr.	6.1-02

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymboler



Riskfraser	R-23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R-34 Frätande. R-40 Misstänks kunna ge cancer. R-43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
*Skyddsfraser	S-1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. S-7 Förpackningen förvaras väl tillsluten. S-51 Sörj för god ventilation. S-36 Använd lämpliga skyddskläder. S-26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S-28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. S-45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Förvaras i skydd för ljuset.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i rubrik 3	R-11 Mycket brandfarligt. R-23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R-34 Frätande. R-39/23/24/25 Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. R-40 Misstänks kunna ge cancer. R-43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
--	--

*** Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet**

Revideringskommentar	OMARBETAD 1: revidering av skyddsfraser i punkt 15 samt medföljande justeringar i texten. OMARBETAD 2: punkt 2 och punkt 3 har bytt plats. OMARBETAD 3: punkt 12 har uppdaterats med ekotoxikologiska uppgifter, under punkt 13 ges förslag till avfallskod.
Utgivningsdatum	2010-03-02
Omarbetad datum	2010-03-02
Rev.nr./ersätter SDB av datum	2007-07-04
Säkerhetsdatabladstatus	Godkänd.