

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning:**

BiopSafe® Formaldehydlösning 4%

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

För laboratorium-, forskning- och analysändamål.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

AXLAB Innovation A/S

Bygstubben 12 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

Ansvarlig för säkerhetsdatablad (e-post): birgit@axlab.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700

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

Skadlig vätska, som kan orsaka cancer och allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302+H332 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

Riskfrasernas och faroangivelsernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter:

Innehåller: Formaldehyd och metanol.

**FARA**

H302+H332:	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H317:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341:	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350:	Kan orsaka cancer.
P201:	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P281:	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
P304+P340+P312:	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P308+P313:	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P333+P313:	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P363:	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

(Förpackning ≤ 125 ml)

**FARA**

Innehåller: Formaldehyd och metanol.

H317:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341:	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350:	Kan orsaka cancer.
P201:	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P281:	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

2.3 Andra faror: Ingen kände.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar:

% w/w	Namn	CAS	EG-nr.	Index-nr.	REACH-reg.nr.	Klassificering
~ 4	Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	-	Acute Tox. 3;H301+H311 Acute Tox. 2;H330 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Muta 2;H341 Carc. 1B;H350
<2,5	Metanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370

Faroangivelsernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Inandning:	För ut personen i friska luften. Lättare fall: Håll personen i vila under övervakning. Vid obehag: Sök läkare. Svårare fall: Medvetslösa läggs i framstupa sidoläge med huvudet lågt och hållas varma. Om andningen upphört ges konstgjord andning. Tillkalla genast läkare eller ambulans.
Hudkontakt:	Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
Ögonkontakt:	Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning under minst 15 min. Ev. kontaktlinser tas ut och ögat öppnas väl. Sök under alla omständigheter läkare. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
Förtäring:	Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. Ifall läkarhjälp inte är i närhet: Framkalla kräkning. Håll huvudet lågt för att undvika maginnehåll i lungorna. Tillkalla genast ambulans. Medvetslösa får inte ges vätska. Vid medvetslöshet: Se inandning.
Förbränning	Skölj med vatten tills smärtorna upphört. Avlägsna under sköljandet kläder som inte fastnat i det brända området. Om läkarbehandling är nödvändig fortsätt skölja tills en läkare har övertagit behandlingen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Hodepine, svimmelhet, oppkastning (ev. blodig), trötthet, hjärtstörningar, synstörningar, brännande smärtor i mun, hals och mage, berusning, illamående, diarré, blod i urinen. I svåra fall blodtrycksfall, yrsel, trötthet, susningar i öronen, synstörningar ev. blindhet, chock och medvetslöshet. Det finns ökad risk för cancer i näsa och övre luftvägar samt ökad dödlighet vid leukemi och cancer i hjärnan hos människor som har arbetat med formaldehyd.

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

Vid obehag eller medvetslöshet: Kontakta genast läkare eller ambulans. Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel:

Vattendimma (aldrig vattenstråle - sprider elden), skum, pulver eller kolsyra.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Undvik inandning av rökgaser. Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling. Behållare i närheten av brand flyttas eller kylas genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Avlägsna lättantändliga källor. Begränsa spridningen. Var noggrann med utluftningen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet – se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningarna.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill, rester osv samlas upp, förvaras och avlägsnas i väl tillsluten behållare. Tvätta efteråt med vatten. Behållaren skall ha lock och vara tydligt och varaktigt märkt med texten "Hälsosafarligt avfall" samt text, som kortfattat anger innehåll och skyddsåtgärder. Utsläppet samlas och hanteras som kemiskt avfall. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

UNDVIK ALL KONTAKT! Tvätta genast förorenad hud. Tag genast av förorenade kläder. Se till att det finns effektiv ventilation. Varna tvättpersonal om kemikaliers farliga egenskaper. Möjligheter till vatten, ögonsköljning och nöddusch bör finnas tillgänglig. Undvik inandning av ånga. Arbeta i dragskåp. Noggrann personlig hygien skall iakttagas. Tvätta händer och förorenade områden med tvål och vatten efter arbetets slut. Äta, dricka och röka är förbjudet vid användning. Förvaring av mat, dryck och tobak i områden där ämnet hanteras är förbjuden då dessa kan förorenas av cancerframkallande ämnen. Kan medföra nedsatt medvetande. Stor försiktighet tillråds vid bilkörning och maskinbetjäning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

I väl tillsluten behållare, torrt och skyddas mot solljus.

Förvaras otillgängligt för obehöriga, åtskild från livsmedel, foderämnen, läkemedel o.d.

I väl tillsluten originalbehållare (i luft oxiderar formaldehyd långsamt till myrsyra), vid temperaturer från 15-25°C. I väl ventilerad lokal, avskilt från oförenliga material – se avsnitt 10. Använd inte metallemballage vid förvaring.

Särskilt vid låga temperaturer kan blandningen bli grumlig som följd av att det börjar bildas paraformaldehyd

I låst utrymme, otillgängligt för obehöriga, åtskild från livsmedel, djurfoder, läkemedel och liknande.

Skyddas mot brand.

7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

AFS 2015:7 gränsvärden:	NGV:		KTV:		Anm.
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Metanol	200	250	250	350	H, V
Formaldehyd	0,3	0,37	0,6	0,74	C,H,M,S

C = Ämnet är cancerframkallande

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.

S = Ämnet är sensibiliserande

V = Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

DNEL/PNEC: Ingen.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Arbeta i dragskåp eller med punktutslug.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Normalt inte nödvändigt vid användning av punktutslug/dragkåp. Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask (EN140) med specialfilter och gasfilter klass AX (formaldehyd + brunt - mot organiska ångor med kokpunkt < 65°C) och dammfilter klass P2 som förfilter. Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar.

Hand- och hudskydd: Skyddshandskar (EN374) av butylgummi eller 4H. Genombrottstid: Butylgummi - ca 3 timmar. 4H - ca 4 timmar. Alttox har reducerat den utländska kemikalieleverantörens genombrottstider med en faktor på ca 3, då standardtestet EN 374-3 har utförts vid 23 °C, medan temperaturen i själva handsken i praktiken är ca 35 °C. Dessutom vidgas handskens elastiska material under användning, varvid handsktjockleken och genombrottstiden reduceras.

Ögonskydd: Bruk tätt åtsittande skyddsglasögon (EN166) vid risk för stänk.

Begränsning av miljöexponeringen: Ingen speciella.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Färgat vätska
Lukt:	Som aldehyd
Lukttröskel:	Inte bestämt
pH-värde:	Inte bestämt
Smältpunkt/frys punkt (°C):	0
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	100
Sönderfallstemperatur (°C):	Inte bestämt
Flampunkt (°C):	Inte bestämt
Avdunstningshastighet:	Inte bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte bestämt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	Inte bestämt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper (fortsat)

Ångtryck (hPa, 20°C):	23
Ångdensitet (luft=1):	Inte bestämt
Densitet (25°C):	1,02
Löslighet:	Inte eller endast delvis löslig (vatten)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	Inte bestämt
Självantändningstemperatur (°C):	Inte relevant
Viskositet:	Inte bestämt
Explosiva egenskaper:	Inte relevant
Oxiderande egenskaper:	Inte bestämt
9.2 Annan information:	
VOC i g/l:	892,4
VOC i %:	4,81

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet:**

Inga tillgängliga upplysningar.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik bildande av gnista och glöd samt uppvärmning.

10.5 Oförenliga material:

Reagerar häftigt med oxidationsmedel (t.ex. väteperoxid), magnesiumkarbonat, metaller och metallegeringar samt syror (vid kontakt med saltsyra kan det cancerframkallande ämnet bis (klorometyl) eter). Kontakt med alkalimetaller kan initiera polymerisation till paraformaldehyd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller kraftig uppvärmning avges mycket giftiga gaser: Kol- och kväveoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

Faroklasser	Data	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet:	Inhalation	LC ₅₀ (råtta) = 0,578 mg/l/4H (Formaldehyd)	IUCLID
		LC ₅₀ (råtta) = 83,9 mg/l/4H (Metanol)	IUCLID
	Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 270 mg/kg (Formaldehyd)	RTECS
		LD ₅₀ (råtta) = 12800 mg/kg (Metanol)	IUCLID
	Oral	LD ₅₀ (råtta) = 100 mg/kg (Formaldehyd)	RTECS
		LD ₅₀ (råtta) = 5300 mg/kg (Metanol)	IUCLID
Frätande/ irriterande:	Kraftig hud- och ögonirritation, kanin (Formaldehyd)	Inte upplyst	IUCLID
	Ingen hudirritation, kanin (Metanol)	OECD 404	IUCLID
	Moderat ögonirritation, kanin (Metanol)	Draize	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (Formaldehyd)	Buehler	IUCLID
CMR:	TD _{Lo} (oral, råtta) = 109000 mg/kg/2Y (continuous):	Inte upplyst	RTECS
	“Carcinogenic” (Formaldehyd)		
	Genotoxiskt i, in vivo djurstudier, gnagare (Formaldehyd)	Micronucleus assay m.fl	IUCLID
	TD _{Lo} (oral, hunråtta) = 186 mg/kg 1-21D efter befruktningen: “Effects on newborn” (Formaldehyd)	Inte upplyst	IUCLID
	TC _{Lo} (inhalation, hanråtta) = 35 µg/m ³ /8H 60D före parning “Paternal effects” (Formaldehyd)	Inte upplyst	IUCLID

AVSNITT 11: Toxikologisk information (fortsatt)

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Av ångor kan irritera andningsorgan. Det kan uppstå vatten i lungorna (lungödem). Var uppmärksam på att symtomen (andnöd) kan uppstå flera timmar efter påverkan.

Hud: Kan ge irritation med rodnad och uttorkning av huden. Metanol och formaldehyd kan absorberas genom huden och vid omfattande kontakt medföra de symptom som anges under "Förtäring".

Ögon: Stänk och ångor kan ge irritation med rodnad, smärtor och suddigt syn.

Förtäring: Kan ge irritation av mag-tarmkanal och ge mag-smärtor, kräkningar, illamående och diarré. Metanol absorberas via magtarmkanalen och kan medföra allvarlig förgiftning.

Kroniska

effekter: Det finns ökad risk för cancer i näsa och övre luftvägar samt ökad dödlighet vid leukemi och cancer i hjärnan hos människor, som har arbetat med formaldehyd.

Inandning av höga koncentrationer eller ofta förekommande inandning av även små mängder organiska lösningsmedel kan medföra skador på bl.a. njurar, lever eller centrala nervsystemet (härunder hjärnskador).

Kan ge allergi vid långvarig eller upprepad hudkontakt med rodnad, svullen och klåda.

Allergi efter inandning samt astmaliknande reaktioner kan förekomma hos överkänsliga. Metanol utsöndras i modersmjölk. Laboratorieförsök visar att både metanol och formaldehyd kan skada arvsmassan, i djurförsök har båda dessa orsakat skada på foster. Efter förtäring av formaldehyd har man kunnat se bestående skador på lever och njurar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akvatisk	Data (Formaldehyd)	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Morone saxatilis, 96 t) = 6,7 mg/l	Statisk (SW)	IUCLID
Skaldjur	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48 t) = 2 mg/l	Inte upplyst	IUCLID
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 t) = 4,2 mg/l	Inte upplyst	EPA ecotox

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Formaldehyd är lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Formaldehyd: Log K_{ow} = 0,35 - Ingen bioackumulering väntas.

12.4 Rörligheten i jord:

Formaldehyd: K_{oc} < 10 - Mycket hög rörlighet i jordmiljö.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter:

Formaldehyd har skadeverkan på protozoer och är desinficerande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Behandla som farligt avfall enligt Naturvårdsverket. Förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

EWC-kod:

16 05 06 (produkt)

15 02 02 (Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen uthärdat produkt)

AVSNITT 14: Transportinformation

Omfattas inte av transportreglerna (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1 UN-nr.: Ingen.

14.2 Officiell transportbenämning (UN proper shipping name): Ingen.

14.3 Faroklass för transport: Ingen.

14.4 Förpackningsgrupp: Ingen.

14.5 Miljöfaror: Ingen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ingen.

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Minderårig får inte arbeta med produkten (AFS 2012:3).

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet skal det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

A-nr.: -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 2 och 3:

H225:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301+H311+H331:	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H302+H332:	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H314:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H330:	Dödligt vid inandning.
H341:	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350:	Kan orsaka cancer.
H370:	Orsakar organskador.

Förkortningar:

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level (Härledd nolleffektnivå)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Sötvatten)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, Bioackumulerande, Toxisk)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Uppskattad nolleffektkoncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Lägst skadliga dos)

vPvB = Very Persistent, very Bioaccumulative (Mycket Persistent, mycket Bioackumulerande)

Litteratur:

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är nogt instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Ytterligare information:

Utarbetat från information som fanns tillgänglig för Alttox a/s per januari 2017.

Produkten ska inte rapporteras till Produktregistret eftersom den importeras/produceras i mängder under 100 kg/år.

Förändringar sedan föregående version:

Inte relevant.

Utarbetat av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde – Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 / BN - Kvalitetskontroll: PW