

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. Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Biopsafe ApS

Bygstubben 4

Tel. +45 35 43 18 81

DK-2950 Vedbæk

Behörig person som ansvarar för säkerhetsdatablad (e-post): (e-post): Bente@biopsafe.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Cancerframkallande sensibiliserande vätska med långtidseffekter. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

CLP (1272/2008):

Acute Tox. 4;H302+H332 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2 Märkningsuppgifter:



FARA

Innehåller:

Formaldehyd och metanol.

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.

P280:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P260:

Inandas inte dimma/ångor.

P333+P313:

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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.

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror:

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+H331 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens 1;H317 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. Vid hudutslag, sår eller andra hudbesvär: Sök läkare.
- Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning under minst 15 min. Ev. kontaktlinser tas ut och ögat öppnas väl. Vid fortsatt irritation: Sök läkare. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
- Förtäring:** Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. **Framkalla ej kräkning.** Om kräkning inträffar, håll huvudet lågt för att undvika maginnehåll i lungorna. Tillkalla genast ambulans.
- 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:

Irritation i lungor, hud och ögon. Inandning kan ge huvudvärk, illamående, yrsel, dåsighet, dimsyn, kräkningar, intag av stora mängder kan ge medvetlöshet och blindhet. Organiska föreningar kan resultera i skada på lever, njurar och centrala nervsystemet (hjärnskadorna). Kan orsaka cancer och misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Allergiframkallande.

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

Vid obehag eller medvetlöshet: 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.

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 "Hälssofarligt 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 tvätt personal om kemikaliers farliga egenskaper. Möjligheter till vatten, ögonsköljning och nöddusch bör finnas tillgänglig. Undvik inandning av ånga. Noggrann personlig hygien skall iakttas. 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 originalbehållare, i väl ventilerad lokal, torrt och skyddas mot solljus. Skyddas mot brand.

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

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

7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrer:

AFS 2018:1 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, S

C = Ämnet är cancerframkallande

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

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: Hanteras i väl ventilerade områden.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask (EN140) med specialfilter och gasfilter klass Ax (formaldehyd + brunt - mot organiska ångor) och dammfilter klass P2 som förfilter. Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar.

Hand- och hudskydd: Skyddshandskar (EN374) av butylgummi. Det har inte varit möjligt att hitta upplysningar om genombrottsid för beståndsdelar, därför rekommenderas att byta ut handsken om den utsätts för spill/stänk.

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:	Färglös vätska
Lukt:	Karakteristisk
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 relevant
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):	Inte bestämt
Ångtryck (hPa, 20°C):	23
Ångdensitet (luft=1):	Inte bestämt
Densitet:	1,02
Löslighet:	Delvis löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	Inte bestämt
Självantändningstemperatur (°C):	Inte bestämt
Viskositet:	Inte bestämt
Explosiva egenskaper:	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft
Oxiderande egenskaper:	Inte relevant
9.2 Annan information:	VOC: 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 kände.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik bildande av gnista och glöd samt uppvärmning.

10.5 Oförenliga material:

Reagerar häftigt med oxidationsmedel, 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 uppvärmning till mycket hög temperatur (klyvning) avges mycket giftiga gaser: Koloxider.

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)	Inte upplyst	IUCLID
	LC ₅₀ (råtta) = 83,9 mg/l/4H (Metanol)	Inte upplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 270 mg/kg (Formaldehyd)	Inte upplyst	RTECS
	LD ₅₀ (råtta) = 12800 mg/kg (Metanol)	Inte upplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (råtta) = 100 mg/kg (Formaldehyd)	Inte upplyst	RTECS
	LD ₅₀ (råtta) = 5300 mg/kg (Metanol)	Inte upplyst	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): "Carcinogenic" (Formaldehyd)	Inte upplyst	RTECS
	Genotoxiskt i, in vivo djurstudier, gnagare (Formaldehyd)	Micronucleus assay m.fl	IUCLID
	TD _{Lo} (oral, hunnråtta) = 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

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

Symptom:

Inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inandning av höga koncentrationer kan orsaka hosta, sjukdomskänsla, illamående, yrsel, dåsighet, huvudvärk och möjligt medvetlöshet. Inandning av höga koncentrationer kan resultera i bildning av vatten i lungorna (lungödem). Var medveten om att symptom (andnöd) kan uppkomma flera timmar efter exponering.

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 "Inandning".

Ögon: Stänk och ångor kan ge irritation med rodnad, smärtor och suddig 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 med rodnad, svullen och klåda. Laboratieförsök visar att formaldehyd kan skada arvsmassan.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = >10.000 mg/l (Metanol) LC ₅₀ (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l (Formaldehyd)	Inte upplyst Statisk (FW)	Inte upplyst IUCLID
Skaldjur	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Metanol) LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehyd)	Inte upplyst (FW) Inte upplyst (FW)	ICULID IUCLID
Alger	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 96h) = 15300 mg/l (Metanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehyd)	Inte upplyst (FW) Inte upplyst (FW)	EPA Ecotox EPA ecotox

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Methanol och formaldehyd är lätt nedbrytbart (OECD301).

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Methanol och formaldehyd: Log K_{ow} <1 (ingen bioackumulering väntas).

12.4 Rörligheten i jord:

Methanol och 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:**

Spill eller rest mängder av blandning förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

EWC-kod:

16 05 06 (rester)

15 02 02 (absorbenter, 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 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 2014:42).

Ved en kartläggning av arbetsmiljö skal det säkras at personell icke utsættes for påverkningar som kan innebära risikor ved graviditet eller amning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Annan information**Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 3:**

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

AVSNITT 16: Annan information (fortsatt)

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

ECHA = REACH registreringsdossier från ECHAs hemsida

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.

Förändringar sedan föregående version:

1, 2, 8 & 16

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