

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

BiopSafe® Formaldehydopløsning 4%

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Til forskning og analyse. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Biopsafe ApS

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): Bente@biopsafe.com

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Kræftfremkaldende, sensibiliserende væske med langtidsvirkninger. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

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

2.2. Mærkningselementer:

Emballagestørrelse >125 ml



FARE

Indeholder: Formaldehyd og methanol
H302+H332: Farlig ved indtagelse eller indånding.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350: Kan fremkalde kræft.
P201: Indhent særlige anvisninger før brug.
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P260: Indånd ikke tåge/damp.
P333+P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P304+P340+P312: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Emballagestørrelse <125 ml



FARE

Indeholder: Formaldehyd og methanol
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350: Kan fremkalde kræft.
P201: Indhent særlige anvisninger før brug.
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
333+P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Udelukkende til erhvervmæssig brug.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
~ 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	1
<2,5	Methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	2

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

2) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
Svære tilfælde: Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skyllningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.
- Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skyllningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skyllningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af lunger, hud og øjne. Indånding kan medføre hovedpine, kvalme, svimmelhed, døsigthed, synsforstyrrelser, opkastning og i større mængder evt. bevidstløshed og blindhed. Organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Kan forårsage kræft og er mistænkt for at kunne forårsage genetiske defekter. Allergifremkaldende.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder opsuges med papir og større mængder med granulat eller lign. Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko". Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT! Egnede personlige værnemidler skal anvendes (jf. §20 i bek. 1795).

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Advar vaskepersonalet om kemikaliets farlige egenskaber. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer. Der skal være adgang til vand, øjenskylleflaske og nødbruser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i originalbeholderen på et tørt, køligt og velventileret. Under lås. Brandsikkert.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: III-2 (60°C < Flammepunkt ≤ 93°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1458 af 13.12.2019):

200 ppm = 260 mg/m³ **EH** Methanol

0,3 ppm = 0,4 mg/m³ **LK** Formaldehyd

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

K = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler (PV) må ikke bæres under spisepauser og skal opbevares særskilt fra andet tøj. Ved destruktion eller rengøring skal PV opbevares og bortskaffes i lukket plastpose, mærket med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Rengøringen skal foregå med udstyr egnet til formålet

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med gasfilter type Ax + formaldehyd (brunt/olivengrønt - mod organiske dampe samt formaldehyd). Partikelfilter P2 skal bruges som forfilter. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af butylgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Farveløs væske
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt (°C):	0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	60-<93
Fordampningshastighed (n-butylacetat=1):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	23
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ densitet (g/cm ³):	1,02
Opløselighed	Delvis blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (mPas, 20°C):	Ikke bestemt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber (fortsat)

Eksplosive egenskaber:	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	VOC: 4,81%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Oxidationsmidler, magnesium carbonat, metaller og metallegeringer samt syrer (ved kontakt med saltsyre er der mulighed for dannelse af det kræftfremkaldende stof bis(chlormethyl)-ether. Kontakt med alkalimetaller kan initiere polymerisation til paraformaldehyd.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 0,578 mg/l/4H (Formaldehyd)	Ikke oplyst	IUCLID
	LC ₅₀ (rotte) = 83,9 mg/l/4H (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 270 mg/kg (Formaldehyd)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (rotte) = 12800 mg/kg (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 100 mg/kg (Formaldehyd)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (rotte) = 5300 mg/kg (Methanol)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Kraftig hud- og øjenirritation, kanin (Formaldehyd)	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen hudirritation, kanin (Methanol)	OECD 404	IUCLID
	Moderat øjenirritation, kanin (Methanol)	Draize	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (Formaldehyd)	Buehler	IUCLID
CMR:	TD _{Lo} (oral, rotte) = 109000 mg/kg/2Y (continuous): "Carcinogenic" (Formaldehyd)	Ikke oplyst	RTECS
	Genotoksisk ved in vivo dyreforsøg, gnavere (Formaldehyd)	Micronucleus assay m.fl	IUCLID
	TD _{Lo} (oral, hunrotte) = 186 mg/kg 1-21D efter undfangelse: "Effects on newborn" (Formaldehyd)	Ikke oplyst	IUCLID
	TC _{Lo} (inhalation, hanrotte) = 35 µg/m ³ /8H 60D før parring "Paternal effects" (Formaldehyd)	Ikke oplyst	IUCLID

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan medføre irritation af luftvejene. Ved høje koncentrationer kan der komme stikken i næsen, hoste, utilpashed, kvalme, sløvhed, svimmelhed, omtågethed, åndenød, hovedpine og evt. bevidstløshed. Høje koncentrationer kan give anledning til dannelse af vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Irritation med rødme og smerte. Virker affedtende. Methanol og formaldehyd kan optages gennem huden og medføre symptomer som nævnt under Indånding

Øjne: Irritation med rødme, smerter og tågesyn.

Indtagelse: Irritation af slimhinderne i mund og mave-tarmkanal, kvalme, opkastning, mavesmerter, svimmelhed og sløvhed. Methanol optaget via mave-tarmkanalen kan medføre symptomer som beruselse, omtågethed, synsforstyrrelser og evt. bevidstløshed og blindhed.

Kroniske virkninger:

Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre eksem og betændelse pga. udtørring.

Formaldehyd anses af Arbejdstilsynet for at være et højpotent kræftfremkaldende stof. Der er påvist nogen overhyppighed af kræft i næse og øvre luftveje samt forøget leukæmi- og hjernekræftfødelighed hos mennesker, der har arbejdet med formaldehyd. Formaldehyd er mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre udvikling af kontaktallergi. Symptomerne er rødme, hævelse og kløe.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Methanol og formaldehyd er hurtigt nedbrydelige (OECD 301)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Methanol og formaldehyd Log K_{ow} < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Methanol og formaldehyd: K_{oc} < 10 (meget stor mobilitet i forventes i jordmiljøer).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger:

Formaldehyd virker skadende på protozoer og er desinficerende.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

Kemikaliegruppe:

EAK-kode:

H 16 05 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (absorptionsmidler forurenede med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. UN-nr.: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

PR-nr.: Skal ikke anmeldes -se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyd af faresætninger angivet under punkt 3:

H225:	Meget brandfarlig væske og damp.
H301+H311+H331:	Giftig ved indtagelse, hudkontakt og indånding.
H314:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341:	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350:	Kan fremkalde kræft.
H370:	Forårsager organskader.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoxikologiske data for kemiske stoffer)

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikalielatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

Ændringer siden forudgående version:

1, 2, 8, 15 & 16

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW