

Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

BiopSafe® Biopsy Container

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

For forskning og analyse. Kun til næringsbruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

BiopSafe ApS

Bygstubben 4 Tlf. +45 30 76 28 51

DK-2950 Vedbæk

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): lone@biopsafe.com

1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kreftfremkallende, sensibiliserende væske med langtidseffekter. Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2. Merkingselementer



FARE

Inneholder: Formaldehyd

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H350: Kan forårsake kreft.

P201: Innhent særskilt instruks for bruk.

P261: Unngå innånding av damp/aerosoler.

P280: Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsskjerm.

P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P501: Innhold/holder leveres som avfall i samsvar med lokale forskrifter.

Kun til næringsbruk.

2.3. Andre farer

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingrediensene anses ikke som hormonforstyrrende stoffer i samsvar med kriteriene i forordning 2023/707.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger Inneholder fosfatbuffer samt:

Vekt%	Navn	CAS	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering	Note
3,8-4,2	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	1,3
<0,2	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	2,4

1) Stoffet kan forårsake kreft.

2) Stoffet er et organisk løsemiddel.

3) SCL (Specific Concentration limits) for klassifisering (C&L harmonisert): Eye Irrit. 2;H319: $5\% \leq C < 25\%$;
STOT SE 3;H335: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2;H315: $5\% \leq C < 25\%$; Skin Sens. 1;H317: $C \geq 0,2\%$;
ATE (oral) = 250 mg/kg; ATE (dermal) = 675 mg/kg; ATE (inhalasjon, dampe) = 7,49 mg/l

4) SCL (Specific Concentration limits) for klassifisering (C&L harmonisert): STOT SE 1;H370: $C \geq 10\%$;
STOT SE 2;H371: $3\% \leq C < 10\%$.

ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 300 mg/kg; ATE (inhalation, dampe) = 3 mg/l

Ordlyden av H-setningene - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfeller:** Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege. **Alvorligere tilfeller:** Bevisstløse legges i stabilt sideleie med hodet lavt og holdes varme. Puster ikke vedkommende, gis kunstig åndedrett. Ring straks etter lege og ambulanse.
- Hud:** Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Ved hudutslett, sår eller andre hudplager: Søk lege.
- Øyne:** Skyll straks med vann eller saltvann i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet åpnes godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.
- Svelging:** Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann. **Fremkall ikke oppkastning.** Inntreffer oppkastning, holdes hodet lavt for å unngå mageinnhold i lungene. Ring straks etter lege og ambulanse.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon av lunger, hud og øyne. Innånding kan gi hodepine, kvalme, svimmelhet, døsighet, synsforstyrrelser, oppkast og i større mengder ev. bevisstløshet og blindhet. Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem (inkludert hjerneskade). Kan forårsake kreft og er mistenkt for å forårsake genetiske defekter. Allergifremkallende.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved bevisstløshet: Ring straks etter lege og ambulanse. Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen), skum, pulver eller kullsyre.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av røykgasser. Ved brann utvikles giftige gasser: Særlig karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Begrens spredningen. Sørg for god utlufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre mengder tørkes opp med klut eller skylles bort med vann. Større mengder suges opp med granulat eller likn. og samles i plastspann med tettsittende lokk. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Fortsett behandling av søl - se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

UNNGÅ ALL KONTAKT! Arbeidsrom skal være godt ventilert. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skift straks klær som er forurenset. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Det må være adgang til vann, øyeskylleflaske og dusj til bruk i nødsfall. Vask hender og forurensete områder med vann etter arbeidsslutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

I godt tillukket beholder, i godt ventilert rom, ved 10-25°C.

Under lås, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, o.l.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder –avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 2248, 28.06.2021):

100 ppm = 130 mg/m ³ HE	Metanol
0,3 ppm = 0,37 mg/m ³ AKG	Formaldehyd
0,6 ppm = 0,74 mg/m ³ S	Formaldehyd
1 ppm = 1,2 mg/m ³ T	Formaldehyd

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt

E = Stoffet har en EU-grenseverdi

G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet

H = Stoffet kan tas opp gjennom huden

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides

DNEL:	<u>Eksponering</u>	<u>Verdi</u>	<u>Populasjon</u>	<u>Virknninger</u>
Metanol	Langsiktige, inhalasjon	260 mg/m ³	Arbeider	Systemiske
	Langsiktige, dermal	40 mg/kg/d	Arbeider	Systemiske
	Akut, dermal	40 mg/kg/d	Arbeider	Systemiske
	Akut, inhalasjon	260 mg/m ³	Arbeider	Systemiske/Lokale
	Langsiktige, dermal	8 mg/kg/d	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, inhalasjon	50 mg/m ³	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, oral	8 mg/kg/d	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, inhalasjon	50 mg/m ³	Forbruker	Lokale
PNEC:	<u>Medium</u>	<u>Verdi</u>		
Metanol	Ferskvann	154 mg/l		
	Sjøvann	15,4 mg/l		
	Sporadisk utslipp	1540 mg/l		
	Ferskvannssediment	570,4 mg/kg		
	Jord	25,5 mg/kg		

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk godkjent vernemaske med kombinasjonsfilter type Ax+ formaldehyd (brunt/grønt – mot organiske damper og formaldehyd) (EN 140). P2 partikkelfilter for å brukes som forfilter. Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Bru vernehansker av f.eks. butylgummi. Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av innholdsstoffene, derfor anbefales det å skifte ut hansken hvis man søler på den.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øyekontakt.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponering: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Skarpt/stikkende
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	~100
Antennelighet (fast stoff, gas):	Ikke bestemt
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Spaltingstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	7,0 (±0,1)
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Ikke relevant – blanding (se avsnitt 12)
Damptrykk (kPa, 20°C):	0,19

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper (forttsat)

Tetthet og/eller relativ tetthet (g/ml):	1,017
Relativ dampetthet (luft=1):	Ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre opplysninger	
Luktterskel (ppm):	0,05-1

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data til rådighet.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå dannelse av gnister, glør og oppvarming.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler, magnesiumkarbonat, metaller og metallegeringer samt syrer (ved kontakt med saltsyre er det mulighet for dannelse av kreftfremkallende stoffet bis(klormetyl)-eter. Kontakt med alkalimetaller kan sette i gang polymerisering til paraformaldehyd.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: Særlig karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Skin Sens. 1;H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Muta. 2;H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Kreftframkallende egenskaper: Carc. 1B;H350 Kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT — enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT — gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte, dampe) = 0,57 mg/l/4H (Formaldehyd)	OECD 403	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) = 83,9 mg/l/4H (Metanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 270 mg/kg (Formaldehyd)	Ikke opplyst	RTECS
	LD ₅₀ (rotte) = 12800 mg/kg (Metanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 100 mg/kg (Formaldehyd)	Ikke opplyst	RTECS
	LD ₅₀ (rotte) = 5300 mg/kg (Metanol)	Ikke opplyst	IUCLID
Etsning/irritasjon:	Kraftig hud- og øyeirritasjon, kanin (Formaldehyd)	Ikke opplyst	IUCLID
	Ingen hudirritasjon, kanin (Metanol)	OECD 404	IUCLID
	Moderat øyeirritasjon, kanin (Metanol)	Draize	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (Formaldehyd)	Buehler	IUCLID
CMR:	TD _{Lo} (oral, rotte) = 109000 mg/kg/2Y (continuous):	Ikke opplyst	RTECS
	“Carcinogenic” (Formaldehyd)		
	Genotoksisk ved in vivo dyreforsøg, gnarene (Formaldehyd)	Micronucleus assay m.fl	IUCLID
	TD _{Lo} (oral, hunrotte) = 186 mg/kg 1-21D etter undfangelse: “Effects on newborn” (Formaldehyd)	Ikke opplyst	IUCLID
	TC _{Lo} (inhalation, hanrotte) = 35 µg/m ³ /8H 60D før parring “Paternal effects” (Formaldehyd)	Ikke opplyst	IUCLID

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger (forttsat)

Symptomer:

Innånding: Innånding av damp kan gi anledning til irritasjon av luftveiene. Ved høye konsentrasjoner kan det oppstå tett nese, hoste, ubehag, kvalme, slapphet, svimmelhet, dugghet, kortpustethet, hodepine og ev. bevisstløshet. Høye konsentrasjoner kan føre til dannelse av vann i lungene (lungeødem). Vær oppmerksom på at symptomene (pustebevis) kan oppstå flere timer etter eksponering.

Hud: Irritasjon med rødhet og smerte. Har en avfettende effekt. Metanol og formaldehyd kan tas opp gjennom huden og gi symptomer som nevnt under "Innånding".

Øyne: Irritasjon med rødhet, smerte og tåkesyn.

Svelging: Irritasjon av slimhinnene i munnen og mage-tarmkanalen, kvalme, oppkast, magesmerter, svimmelhet og sløvheter. Metanol absorberer via mage-tarmkanalen kan gi symptomer som rus, tåke, synsforstyrrelser og ev. bevisstløshet og blindhet.

Kroniske effekter: Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem (inkludert hjerneskade). Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan gi eksem og betennelse på grunn av uttørring. Formaldehyd anses som et svært potent kreftfremkallende stoff (kreft i nesen og øvre luftveier samt økt dødelighet av leukemi og hjernekreft er påvist hos personer som har jobbet med formaldehyd). Formaldehyd mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til utvikling av kontaktallergi. Symptomene er rødhet, hevelse og kløe.

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metanol og formaldehyd er raskt nedbrytbare (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringsevne

Metanol og formaldehyd: Log K_{ow} < 1 (ingen betydningsfull bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord

Metanol og formaldehyd: K_{oc} (beregnet): <10 (meget stor mobilitet i jord forventes).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

12.7. Andre skadevirkninger

Formaldehyd er skadelig for protozoer og er et desinfeksjonsmiddel.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kjemikaliet må betraktes som farlig avfall. Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

EAL-Kode: 16 05 06 (rester) og 15 02 02 (granulat eller likn med blandning).

Avfallstoffnummer: 7042 (Organiske løsemidler uten halogen)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke omfattet av transportreglene (ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer Ingen

14.2. FN-forsendelsesnavn Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballasjegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd av H-setninger nevnt i avsnitt 3:

H225:	Meget brannfarlig væske og damp.
H301+H311+H331:	Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H314:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341:	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350:	Kan forårsake kreft.
H370:	Forårsaker organskader.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity (kreftfremkallende, arvestoffskadelig og reproduksjonstoksisk virkning)

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (laveste skadelige konsentrasjon)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (laveste skadelige dose)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

EPA Ecotox = The US Environmental Protection Agency's database on ecotoxicological effects for chemicals

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

Endring i avsnitt:

1

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark - Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontroll: PW