



SIKKERHETSDATABLAD

Formaldehydløsning 4 %, bufret

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 07.07.2014

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Formaldehydløsning 4 %, bufret
Artikkelnr. 02163, 02165

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Relevant identifiserte bruksområder PC21 Laboratoriekjemikalier
Bruk det frarådes mot Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Cellpath Ltd
Postadresse Newtown
Postnr. SY16 4LE
Poststed Powys
Land Storbritannien
Telefon +441686611333

Distributør

Firmanavn Histolab Products AB
Besøksadresse Södra Långebergsgatan 36
Postadresse Södra Långebergsgatan 36
Postnr. 421 32
Poststed Västra Frölunda
Land Sverige
Telefon 815 00 711
Telefaks 0046 31 7093040
E-post mail@histolab.no
Hjemmeside http://www.histolab.no
Org. nr. 556098-6811

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Kontortid:0046 31 709 30 30

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Xn, Kref 3; R40
67/548/EEC eller 1999/45/EC R43
Klassifisering i henhold til CLP (EC) Skin Sens. 1; H317

No 1272/2008 [CLP/GHS]

Carc. 2; H351
 Acute tox. 4; H302
 Acute tox. 4; H312

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord
 Faresetninger

Advarsel

H302 Farlig ved svelging.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft

Sikkerhetssetninger

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
 P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P264 Vask hender grundig etter bruk.
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

2.3 Andre farer

Andre farer

Data mangler.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8 Indeksnr.: 605-001-00-5 Registreringsnummer: 01-2119488953-20-XXXX Synonymer: Formaldehyd	Kreft 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 Carc. 2; H351 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Note: B; D, A; K	4 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X Registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX Synonymer: Metanol	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	1 - 2 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Bruk lunkent vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Innånding: Lett irritasjon kan forekomme. Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterende for øynene.
Forsinkede symptomer og virkninger	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ikke kjent.
-------------------	-------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Stoffet er ikke brannfarlig. Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare.
Uegnete brannslukningsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukkingsmiddel.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann kan det dannes giftige og etsende gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Ikke kjent.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Annen informasjon	Ingen opplysninger.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
Farlige forbrenningsprodukter	Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Samles opp for gjenvinning eller absorberes i vermikulitt, tørr sand eller lignende materiale. Skylt det forurensede området med rikelige mengder vann. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8. Se punkt 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares ved romtemperatur i tørt, godt ventilert rom. Oppbevares frostfritt.
-------------	---

Hold beholderen tett lukket

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur

Verdi: 20-40 °C

Kommentar, Lagringstemperatur

Kan polymerisere og skille ut paraformaldehyd ved lave temperaturer og ved langvarig lagring.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Ingen opplysninger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere****8.2. Eksponeringskontroll**

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for god ventilasjon. Arbeid i avtrekksskap. Nøddusj og mulighet for øyespyling skal finnes på arbeidsplassen.

Varselsskilt**Forholdsregler for å hindre eksponering**

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B.

Håndvern

Håndvern

Egnede materialer

Bruk vernehansker. Håndvern som beskrevet i Europeisk Standard EN 374.

Beskyttelse > 8h: Butylgummi. Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi).

Beskyttelse 4-8 h: Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). PTFE (teflon).

Beskyttelse 1-4 h: Neoprengummi. Polyvinylklorid (PVC).

Beskyttelse < 1h: Naturgummi (lateks). Polyetylen.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller. Vernebrillene skal være i henhold til Europeisk Standard EN 166.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikali. Etabler stasjon for øyeskylling og nøddusj nær arbeidsstedet.

Eksponeringskontroll

Forbruker eksponeringskontroll

Ikke relevant.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform

Væske

Farge

Fargeløs

Lukt

Sterk.

pH (handelsvare)

Verdi: 6,9-7,1

Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall

Data mangler.

Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall

Data mangler.

Kommentarer, Flammepunkt

Data mangler.

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i Eco Publisher (EcoOnline)

Kommentarer,	Data mangler.
Fordampningshastighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Data mangler.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Data mangler.
Kommentarer, Damptrykk	Data mangler.
Kommentarer, Relativ tetthet	Data mangler.
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig oppløselig i vann
Løselighet i fett	Data mangler.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Data mangler.
Kommentarer, Selvantennelighet	Data mangler.
Kommentarer, Viskositet	Data mangler.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Data mangler.
-------------	---------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Damp kan være eksplosiv.
-------------	--------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil mellom 20 og 40 grader Celsius. Stabilisert med metanol for å hindre polymerisering.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Data mangler.
-------------------------------	---------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Oppvarming. Kan polymerisere og skille ut paraformaldehyd ved lave temperaturer og ved langvarig lagring.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer. Sterke alkalier. Sterke syrer. Fenol. Metall.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter.
-----------------------------	------------------------------------

Annen informasjon

Annen informasjon	Data mangler.
-------------------	---------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Kreftfremkallende, kategori 2. Kan gi allergi ved hudkontakt. For formaldehyd (37 %) gjelder: Innåndet formaldehyd absorberes nesten fullstendig i de øvre luftveiene. Målorgan for formaldehyd er øyne, nese og hals. Viktige effekter er sensorisk irritasjon samt cytotoxisk induisert restorativ hyperplasi og metaplasi i neseslimhinnen, etterfulgt av nesekreft hos rotter. Hvis mennesker eksponeres for formaldehyd, og det oppstår gjentatte vevskader ved kontaktstedet, kan det antas at formaldehyd har karsinogent potensial. Ifølge IARC er stoffet sannsynligvis kreftfremkallende hos mennesker (gruppe 2A). Det anslås at 30-60 % av befolkningen får allergisk kontakteksem på grunn av formaldehyd, og hudsensibilisering oppstår ved direkte hudkontakt med formaldehydløsninger. Det finnes ingen entydige bevis for at formaldehyd kan gi sensibilisering ved innånding (A&H 2003:11).
----------	--

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damper irriterer luftveiene. Kan forårsake: smerte , hoste , heshet , hodepine , svimmelhet , trykk i brystkassen , Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi: alvorlige lungeskader .
Hudkontakt	Kan virke irriterende. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og sveie. Fare for hornhinneskader.
Svelging	Smerter i munn og hals. Kan forårsake: magesmerter , blodig oppkast , sjokk .

Forsinket / Repeterende

Allergi	Kan gi hudsensibilisering.
Kroniske effekter	Data mangler.
Spesifikke målorgantoksitet - enkelt eksponering	Data mangler.
Spesifikke målorgantoksitet - gjentatt eksponering	Data mangler.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Inneholder et stoff/en stoffgruppe som kan være kreftfremkallende.
Arvestoffskader	Data mangler.
Fosterskadelige egenskaper	Data mangler.
Reproduksjonsskader	Data mangler.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Økotoksitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig.
-------------	---------------------------------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data mangler.
-----------	---------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Data mangler.
---	---------------

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1. FN-nummer**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn -

Skipstype påkrevd -

Forurensning kategori -

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Klassifiseres ikke som farlig gods.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Lover og forskrifter Euporaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009, med endringer. Stoffdirektivet 67/548/EØF. Preparatdirektivet 1999/45/EF. Europadirektivet (EG) 1272/2008. EU-forordningen (EU) nr 453/2010, Bilag I.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302;
Acute tox. 4; H312;
Skin Sens. 1; H317;
Carc. 2; H351;

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3). R11 Meget brannfarlig.
R34 Etsende.
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
R40 Mulig fare for kreft
R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.

Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3). H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H331 Giftig ved innånding.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H302 Farlig ved svelging.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H301 Giftig ved svelging.
H370 Forårsaker organskader
H312 Farlig ved hudkontakt.

Utfyllende opplysninger Klassifiseringen er basert på informasjon fra produsent.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Opplysninger fra produsenten. Webdatabas Kemiska Ämnen (Prevent). C&L Inventory database. Kemikalieinspektionens författningssamling 2005:7. Europadirektivet (EG) 1272/2008.
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Histolab Products AB
Utarbeidet av	Matilda Karlsson

