



SÄKERHETS DATABLAD

Histofix

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 28.08.2006
Revisionsdatum 10.09.2012

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Histofix
Artikelnr. 01000, 01010

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

Relevanta identifierade användningar PC21 Laboratoriekemikalier
Användningar som avråds Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Histolab Products AB
Besöksadress Södra Långebergsgatan 36
Postadress Södra Långebergsgatan 36
Postnr. 421 32
Postort Västra Frölunda
Land Sverige
Telefon 0046 31 7093030
Fax 0046 31 7093040
E-post mail@histolab.se
Webbadress http://www.histolab.se
Org.nr. 556098-6811
Kontaktperson Ann Rütt

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Kontorstid:031-709 30 30

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R20/21/22
Xi; R36/37/38
Cancer 3; R40
R43

2.2. Märkningsuppgifter

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser	R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R40 Misstänks kunna ge cancer. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
S-fraser	S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S51 Sörj för god ventilation.

2.3. Andra faror

Andra faror Data saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	Cancer 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	5 - 25 vikt%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Skölj genast med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: yrsel , huvudvärk , hosta .
Fördröjda symptom och effekter	Misstänks kunna ge cancer.

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

Andra upplysningar Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid. Förpackningar som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.

Olämpliga brandsläckningsmedel Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Explosionsrisk vid upphettning. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Vid upphettning och brand kan bildas hälsoskadliga ångor/gaser.

Farliga förbränningsprodukter Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Valla in och samla upp släckvattnet. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Skyddshandskar, -glasögon och speciella arbetskläder skall användas. Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Undvik inandning av ångor. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Stoppa läckor om detta kan ske utan risk. RÖR EJ spillt material! Evakuera området om läckaget inte kan stoppas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Samla upp för återvinning eller absorbera i vermikulit, torr sand eller liknande material. Samla upp i täta behållare. Angående avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se punkt 7. Se punkt 8. Se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras i tätsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Förvaras frostfritt.

Förhållanden för säker lagring

Förvaringstemperatur, kommentar Produkten kan polymeriseras till paraformaldehyd vid låga temperaturer samt vid längre tids förvaring.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Ingen information.

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

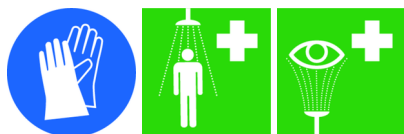
Ämne	Identifiering	Värde	År
------	---------------	-------	----

Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	Nivågränsvärde (NGV): 0,3 ppm Nivågränsvärde (NGV): 0,37 mg/m3 KTV: 0,6 KTV: 0,74 mg/m3 CHSM	2011
------------------	---	--	------

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Sörj för god ventilation. Arbeta i dragskåp. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Använd god allmänventilation och lokal processventilation. Arbeta i dragskåp.

Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med gasfilter, typ B.

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar.
Lämpliga material Kemskydd > 8h: Butylgummi. Nitrilgummi. Viton (fluorgummi).
Kemskydd 4-8 h: Flerskiktmaterial (t ex 4H, Saranex). Teflon (PTFE).
Kemskydd 1-4 h: Neopren. Polyvinylklorid (PVC).
Kemskydd < 1h: Naturgummi (latex). Polyetylen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt. Det skall finnas tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch.

Exponeringskontroll

Konsument exponeringskontroll Ej relevant.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Ta genast av alla förorenade kläder. Tvätta genast förorenad hud. Tvätta händerna efter användning. Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglöst.
Lukt	Lätt stickande lukt.
pH (leverans)	Värde: 7,3-7,5
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 97 °C
Kommentarer, Flampunkt	Data saknas.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Kommentarer, Explosionsgräns	Data saknas.

Kommentarer, Ångtryck	Data saknas.
Kommentarer, Ångdensitet	Data saknas.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Viskositet	Data saknas.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Data saknas.
-----------	--------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil mellan 20 och 40 grader Celcius. Stabiliserad med metanol för att förhindra polymerisering.
------------	--

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Produkten kan reagera kraftigt med: starka syror , starka oxidationsmedel .
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Produkten kan polymeriseras till paraformaldehyd vid låga temperaturer samt vid längre tids förvaring.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka baser. Starka syror. Fenol. Metall.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).
---------------------------------	--

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Data saknas.
--------------------	--------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Formaldehyd ...%
LD50 oral	Värde: = 250 mg/kg Kommentar: Beräkningsmetod
LD50 dermal	Värde: = 675 mg/kg Kommentar: Beräkningsmetod
LC50 inandning	Värde: = 7,49 mg/L Kommentar: Beräkningsmetod
CMR-effekter	Mutagenitet i könsceller : Data saknas. Cancerframkallande: Känt eller misstänkt cancerframkallande ämne för människor. Reproduktionstoxicitet: Data saknas.

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Cancerframkallande, kategori 3. Kan ge allergi vid hudkontakt. För formaldehyd (37%) gäller: Inandad formaldehyd absorberas nästan fullständigt i de övre luftvägarna. Målorgan för formaldehyd är ögon, näsa och hals. Effekter av betydelse är sensorisk irritation samt cytotoxiskt inducerad regenerativ hyperplasi och metaplasi i nässlemhinnan, följt av näscancer hos råtta. Om människor exponeras för formaldehyd med
---------	---

upprepad vävnadsskada vid kontaktstället som följd kan formaldehyd antas ha carcinogen potential. Enligt IARC är ämnet sannolikt cancerframkallande hos människa (grupp 2A).

Allergiskt kontakteksem orsakat av formaldehyd beräknas uppträda hos 3-6% av befolkningen och hudsensibilisering har inducerats via direkt hudkontakt med formaldehydlösningar. Det finns inga entydiga bevis för att formaldehyd kan ge sensibilisering via inandning. (A&H 2003:11)

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångorna irriterar luftvägarna. Kan ge: sveda , hosta , heshet , huvudvärk , yrsel , tryck över bröstet , allvarliga lungskador . Lungödem.
Hudkontakt	Irriterande. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen. Risk för skador på hornhinnan.
Förtäring	Smärtor i mun och svalg. Kan ge: magsmärtor , blodiga kräkningar , chock .

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kroniska effekter	Data saknas.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Data saknas.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Data saknas.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Innehåller ett ämne/en grupp ämnen som kan orsaka cancer.
Ärftlighets-skador	Data saknas.
Egenskaper skadliga för fostret	Data saknas.
Reproduktionstoxicitet	Data saknas.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Allvarlig irritation av lungorna.
---------------------------	-----------------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.
--------------	--------------------------------------

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Formaldehyd ...%
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 41 mg/L Testmetod: LC50 Art: Brachydanio rerio Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 5,8 mg/L Testmetod: EC50 Art: Desmodesmus subspicatus Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 5,8 mg/L Testmetod: EC50 Art: Daphnia pulex Varaktighet: 48 h
Mobilitetsbeskrivning	Mobilitetsbeskrivning: Data saknas.
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 90 % Testperiod: 28 d

	Testmetod: OECD 301 D
Bioackumulering	Bioackumulerar inte. BCF: 0,4
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.
------------------------------	----------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
-------------------------	----------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Data saknas.
--------------------------------------	--------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Lämnas till godkänd avfallsanläggning för destruktion.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar	Inte relevant.
-----------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

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

Produktnamn	-
Fartygstyp krävs	-
Förorening kategori	-

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Klassificeras inte som farligt gods.
-----------------------------	--------------------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18
------------------------	--

december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2005:17, med ändringar. Ämnesdirektivet 67/548/EEG. Preparatdirektivet 1999/45/EG. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar. Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010, Bilaga I.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Ersätter säkerhetsdatablad från föregående system med versionsnummer: 2.
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R34 Frätande. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R40 Misstänks kunna ge cancer. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H301 Giftigt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331 Giftigt vid inandning. H351 Misstänks kunna orsaka cancer
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Uppgifter från tillverkaren. Webdatabas Kemiska Ämnen (Prevent). C&L Inventory database. Kemikalieinspektionens författningssamling 2005:7.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: Samtliga.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Histolab Products AB
Utarbetat av	Ann Rütt