

SÄKERHETS DATABLAD



Formaldehydlösning 4% Buffrad

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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 12.12.2005

Omarbetad 15.11.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Formaldehydlösning 4% Buffrad

Artikelnr. 02160, 02161, 02162, 02166, 02167, 02173, 02173-KALMAR, 02175, 02176, 02177, 02179, 02182, 02183, 02184, 02184-10, 02185, 02186, 02187, 02188, 02189

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. 436 32

Postort Askim

Land Sverige

Telefon 0046 31 7093030

E-post mail@histolab.se

Webbadress www.histolab.se

Org.nr. 556098-6811

Kontaktperson Malin Häger

Anmärkning: B; D

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Irriterar luftvägarna. Hudkontakt: Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Ögonkontakt: Irriterar ögonen. Förtäring: Data saknas.
----------------------------	---

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

Andra upplysningar	Inte känt.
--------------------	------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brandfarlig. 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

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd andningsskydd med slutet system när produkten är utsatt för brand. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.
------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Varna alla om de möjliga riskerna och evakuera om nödvändigt. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Förhindra utsläpp till avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning

Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se punkt 8. Se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Undvik exponering! Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Arbeta vid punktutsug eller i dragskåp. Undvik inandning av ångor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvara vid rumstemperatur. Förvaras frostfritt. Förvaras upprättstående. Förvaras i tätsluten originalförpackning.

Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring

Värde: 20 - 40 °C

Kommentarer: Produkten kan polymeriseras till paraformaldehyd vid låga temperaturer samt vid längre tids förvaring. Detta påverkar endast produktens kvalitet, inte säkerheten.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0	Nivågränsvärde (NGV) : 0.3 ppm Anmärkning Anmärkning: C, H, S, M Nivågränsvärde (NGV) : 0.37 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: C, H, S, M Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0.6 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0.74 mg/m ³	År: 2011

Nivågränsvärde (NGV) : 0,3
ppm

Nivågränsvärde (NGV) : 0,
37 mg/m³

Kortidsgränsvärde (KGV)

Värde: 0,6 ppm

Kortidsgränsvärde (KGV)

Värde: 0,74 mg/m³

Anmärkning

Anmärkning: C; H; S; M

DNEL / PNEC

Ämne

Formaldehyd ...%

DNEL

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt

Värde: 0,1 mg/m³

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Inandning - Lokal effekt

Värde: 0,8 ppm

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt

Värde: 240 mg/kg body weight

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt

Värde: 0,5 mg/m³

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt

Värde: 102 mg/kg body weight

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Lokal effekt

Värde: 0,037 mg/cm²

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt

Värde: 3,2 mg/m³

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt

Värde: 4,1 mg/kg body weight/24h

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Lokal effekt

Värde: 0,012 mg/cm²

PNEC

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,47 mg/l

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 0,19 mg/l

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 2,44 mg/kg dwt
Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 2,44 mg/kg dwt
Exponeringsväg: Jord
Värde: 0,21 mg/kg dwt
Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,47 mg/l
Värde: 4,7 mg/l
Referens: Sporadiska utsläpp

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Arbeta vid punktutsug eller i dragskåp.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Använd god allmänventilation och lokal processventilation.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. Skyddsglasögon skall vara i enlighet med Europeisk Standard EN 166.

Handskydd

Lämpliga handskar

Skyddshandskar enligt Europeisk standard EN 374. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. Om det finns teckan på slitage ska handskarna bytas ut.

Lämpliga material

Kemskydd > 8h: Butylgummi. Nitrilgummi.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning

Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med slutet system med helmask. Andningsskydd filter ABEK-P2. Andningsskydd enligt Europeisk standard EN 141. Vid intensiv eller längre tids exponering ska en tryckluftsapparat användas.

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglöst.
Lukt	Skarp.
pH	Status: vid leverans Värde: ~ 7,4
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: 1000 kg/m ³
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten. Medium: Fet Kommentarer: Data saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Data saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Data saknas.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Produkten kan reagera kraftigt med: Starka oxidationsmedel.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Upphettnig. 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. Peroxider.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand bildas: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	--

Andra upplysningar

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Formaldehyd ...%
Akut toxicitet	Exponeringsväg: Oral Värde: 100 mg/kg Exponeringsväg: Inandning (ångor) Varaktighet: 4 h Värde: 3 mg/l Exponeringsväg: Dermal Värde: 300 mg/kg

Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet	Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: 2500 Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning (ångor) Värde: 75 Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: 7500
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data. Beräkningsmetod - klassificeras utifrån beräkningsmetoden enligt

	CLP-förordningen.
Ämne	Formaldehyd ...%
Frätande / irriterande testresultat	Typ av toxicitet: Hudirritation Resultatutvärdering: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Typ av toxicitet: Ögonirritation Resultatutvärdering: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data. Klassificering enligt specifika koncentrationsgränser i Annex VI i (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data. Klassificering enligt specifika koncentrationsgränser i Annex VI i (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Ämne	Formaldehyd ...%
Luftvägs- / hudsensibilisering	Typ av toxicitet: Hudsensibilisering Resultat: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ej klassificerad.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Skin Sens. 1; H317: Harmoniserad klassificering. Klassificering enligt allmänna koncentrationsgränser i Annex I till (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Ämne	Formaldehyd ...%
Mutagenitet i könsceller	Resultatutvärdering: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Muta. 2; Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Klassificering enligt allmänna koncentrationsgränser i Annex I till (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Ämne	Formaldehyd ...%
Cancerogenitet	Resultatutvärdering: Kan orsaka cancer.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Carc. 1B; Kan ge cancer. Klassificering enligt allmänna koncentrationsgränser i Annex I till (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Ämne	Formaldehyd ...%
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Data saknas.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data.
Jämförelse av CMR kategorier	Den här produkten uppfyller kriterierna för klassificering som CMR-ämne kategori 1A eller 1B enligt CLP.
Testresultat för specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kommentarer: Data saknas.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data.

Testresultat för specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Kommentarer: Data saknas.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration, testresultat	Kommentarer: Data saknas.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering uppnås inte baserat på tillgänglig data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Formaldehyd ...%
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 6,7 mg/L Testtid: 96 h Art: Strimmig havsabborre Metod: LC50
Ämne	Formaldehyd ...%
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Kommentarer: Data saknas.
Ämne	Formaldehyd ...%
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 42 mg/L Testtid: 24 h Art: Daphnia magna Metod: EC50
Ämne	Formaldehyd ...%
Toxicitet för bakterier	Värde: 14 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC10 Exponeringstid: 16 h Art: Pseudomonas putida
Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Formaldehyd ...%
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 97 % Kommentarer: Biologiskt lättnedbrytbar. Typ: Havsvatten Testperiod: 20 d
	Värde: 95 % Typ: Sötvatten Testperiod: 20 d
	Värde: 83 -91 % Typ: Sötvattenssediment Testperiod: 3 d

Värde: 71,5 %
Typ: Sötvatten
Testperiod: 5 d

Värde: 69 %
Typ: Havsvatten
Testperiod: 5 d

Värde: 46,3 -53,5 %
Typ: Jord
Testperiod: 5 d

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerar inte.

12.4 Rörlighet 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.

Ämne

Formaldehyd ...%

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.

EWC-kod

EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller
farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 180106 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 180205 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EG-förordningar

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Nationella föreskrifter

SFS 2011:927

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Nej

14.1. UN-nummer

Kommentarer

Inte relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer

Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer

Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Inte relevant.

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

Produktnamn

-

Fartygstyp krävs

-

Förening 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**

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach

Punkt nr: 3; Listad
Punkt nr: 28; Listad

Ämne

Formaldehyd ...%

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach

200-001-8; Cancerogenitet; Kategori 1B Tillägg 2, Punkt 28 Cancerogena ämnen: Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor.

Andra anmärkningar

Endast för yrkesmässigt bruk. OBS - Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

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. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar. Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010, Bilaga I. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Ja

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Ersätter säkerhetsdatablad med versionsdatum: 05.11.2015
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. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter . H350 Kan orsaka cancer H350 Kan orsaka cancer .
Klassificering enligt CLP, kommentar	Skin Sens. 1; H317: Specifik Koncentrationsgräns Bilaga VI (EG) Nr 1272/2008 (CLP) Muta. 2; H341; Klassificering enligt allmänna koncentrationsgränser i Annex I till (EG) Nr 1272/2008 (CLP). Carc. 1B; H350; Klassificering enligt allmänna koncentrationsgränser i Annex I till (EG) Nr 1272/2008 (CLP).
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Uppgifter från tillverkaren. C&L Inventory database. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.
Använda förkortningar och akronymer	DNEL=Derived No-effect Level PNEC=Predicted No-effect Concentration LC50=Lethal Concentration 50%, Median lethal concentration EC50=Effective Concncration 50%, Half maximal effective concentration PBT=Persistent, bioaccumulative and toxic vPvB=very Persistent and very Bioaccumulative EWC=European Waste Codes
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: Samtliga.
Version	5
Utarbetat av	Malin Häger