



SÄKERHETSATABLAD

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 24.02.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Formaldehydlösning 4% Buffrad
Artikelnr. 02160, 02161, 02162, 02166, 02167, 02173, 02174, 02175, 02176, 02177, 02179, 02179-60L, 02179.20L, 02182, 02182-2, 02182-025, 02183, 02184, 02184-10, 02185, 02186, 02187, 02188

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon

Telefon: begär Giftinformation
Beskrivning: 112 -**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350

2.2. Märkningsuppgifter**Faropiktogram (CLP)**

Signalord

Fara

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter .
H350 Kan orsaka cancer .

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P261 Undvik att inandas ångor.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Andra märkningskrav inom EU

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Andra faror

Data saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Klassificering enligt CLP, anmärkning: B; D Anmärkning: B, D	4 vikt%	

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 tättsluten 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 Nivågränsvärde (NGV) : 0,37 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,6 ppm Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,74 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: C, H, S	År: 2011

DNEL / PNEC

Ämne	Formaldehyd ...%
DNEL	<p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Lokal effekt Värde: 0,1 mg/m³</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Inandning – Lokal effekt Värde: 0,8 ppm</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 240 mg/kg body weight</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Lokal effekt Värde: 0,5 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 102 mg/kg body weight</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Lokal effekt Värde: 0,037 mg/cm²</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt Värde: 3,2 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Oral – Systemisk effekt Värde: 4,1 mg/kg body weight/24h</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Lokal effekt Värde: 0,012 mg/cm²</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,47 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 0,19 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 2,44 mg/kg dwt</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 2,44 mg/kg dwt</p> <p>Exponeringsväg: Jord Värde: 0,21 mg/kg dwt</p> <p>Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,47 mg/l</p> <p>Värde: 4,7 mg/l Referens: Sporadiska utsläpp</p>

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 genombrottsid. 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	Färglös.
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	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.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

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 (CO₂). 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 organtoxicitet - enstaka exponering	Kommentarer: Data saknas.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - 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.

11.2 Information om andra faror

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 verksam 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 Hormonstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
Anmärkning Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för
avfallshantering Lämnas för destruktions enligt lokala föreskrifter. Lämnas till godkänd
avfallsanläggning för destruktions.

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.

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: 15.11.2018
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 Concetration 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	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	7
Utarbetat av	Malin Häger