



SÄKERHETS DATABLAD

Weigert HTX A-lösning

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

Utgivningsdatum 20.04.2006
Revisionsdatum 07.02.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Weigert HTX A-lösning
Artikelnr. HL27790.1000

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

Relevanta identifierade användningar PC21 Laboratoriekemikalier

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 F; R11
1999/45/EC

Klassificering enligt (EC) No Flam. Liq. 2; H225
1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Etanol:> 90 %
Signalord Fara
Faroangivelser H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skyddsangivelser P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P370 + P378 Vid brand: Släck med Alkoholresistent skum.

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till destruktion

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk

Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Etanol	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	> 90 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 10 %

Kolumnrubriker

CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnena som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%

FH/FB/FM

T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta läkare. Kontrollera den medvetslöses andning. Andningen skall hållas under uppsyn. Om andningen upphör ges konstgjord andning. Medvetslösa fixeras i sidoläge med huvudet lågt och hålls varma. Tillkalla ambulans. OBS! Håll den skadade borta från värme, gnistor och öppen eld.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Data saknas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter

Hudkontakt: Lätt irritation kan uppstå.
Ögonkontakt : Lätt irritation kan uppstå.

Förtäring: Lätt irritation kan uppstå.
Inandning: Lätt irritation kan uppstå. andningsbesvär .

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

Andra upplysningar Data saknas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattenspray. Koldioxid (CO₂). Pulver. Alkoholresistent skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker MYCKET BRANDFARLIGT. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.

Farliga förbränningsprodukter Kan utveckla mycket giftiga eller frätande ångor vid upphettning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyles med vatten. 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 Observera risken för antändning och explosion. Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för god ventilation. Varna alla om de möjliga riskerna och evakuera om nödvändigt. Vid större spill, kontakta räddningstjänsten. Undvik inandning av ångor. Använd skyddshandskar och vid stänkrisk även skyddsglasögon/ansiktsskärm. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp till avlopp. Undvik utsläpp i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Absorbera små mängder med hushållspapper och låt avdunsta på säkert ställe (dragskåp) tills allt avdunstat och ventilationskanalerna är gasfria. Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Spola området med stora mängder vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se punkt 8, använd lämplig skyddsutrustning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad elutrustning. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Undvik återkommande och upprepad kontakt. Se punkt 8 för lämplig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Lagras som brandfarlig vätska. Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett

torrt och svalt ställe. Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Data saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV): 500	2007
	EG-nr.: 200-578-6	ppm	
	Indexnr.: 603-002-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 1000	
	Synonymer: Etanol	mg/m ³ KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/m ³	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV): 150	2011
	EG-nr.: 200-661-7	ppm	
	Indexnr.: 603-117-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 350	
	Synonymer: Isopropanol	mg/m ³ KTV: 250 ppm KTV: 600 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Testmetod	Innehåll
DNEL	Kommentar: Data saknas
PNEC	Kommentar: Data saknas

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Arbeta i dragskåp. All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Handskydd

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

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon. Skyddsglasögon skall vara i enlighet med

Europeisk Standard EN 166.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Antistatisk dräkt.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta händerna efter användning. Använd handkräm/fuktighetskräm för att motverka uttorkning av huden och hudsprickor. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Ta genast av alla nedstänkta kläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form	Vätska
Färg	Rödaktig.
Lukt	Alkohollukt.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Data saknas.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Data saknas.
Flampunkt	Värde: = 12 °C
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Data saknas.
Nedre explosionsgräns med måtenhet	3,5 vol%
Övre explosionsgräns med måtenhet	15 vol%
Kommentarer, Ångtryck	Data saknas.
Kommentarer, Ångdensitet	Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2 Annan information**Andra fysiska och kemiska egenskaper**

Kommentar Data saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Reaktivitet Data saknas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Produkten kan reagera kraftigt med: oorganiska nitrater , starka oxidationsmedel , organiska peroxider och oxider .

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Oorganiska nitrater. Oorganiska peroxider. Starka oxidationsmedel. Kan skada packningar, gummi och lackade/målade ytor.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Giftiga gaser/ångor/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Etanol
LD50 oral	Värde: = 7060 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: > 20000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
LC50 inandning	Värde: = 124,7 mg/L Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4h
Ämne	Propan-2-ol
LD50 oral	Värde: 4719-5500 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
LD50 dermal	Värde: 12800 mg/kg Försöksdjursart: Kanin
LC50 inandning	Värde: 72,6 mg/L Försöksdjursart: Råtta Varaktighet: 4hr
CMR-effekter	Mutagenitet i könsceller : Inga data. Cancerframkallande : Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne. Reproduktionstoxicitet: Inga data.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inga data.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga data.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångor kan irritera luftvägar och lungor. Kan ge: tryck över bröstet , andnöd .
Hudkontakt	Lätt irriterande.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Kan orsaka irritation i mun och svalg.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inga data.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inga data.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga data.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga data.
Ärftlighetsskador	Inga data.
Reproduktionstoxicitet	Inga data.
Jämförelse av CMR kategorier	Inga data.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Alkoholförtäring ökar risken för förgiftning/leverskada. Illamående, kräkningar. Trötthet, yrsel, förvirring. Medvetlöshet, möjlig död.
---------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Klassificeras inte som miljöfarligt. Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Etanol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: = 13480 mg/L Testmetod: LC50 Art: Pimephales promelas Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: = 5000 mg/L Testmetod: IC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varaktighet: 7d
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: = 5400 mg/L Testmetod: EC50 Art: Daphnia Magna Varaktighet: 48h
Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 9640 mg/L Testmetod: LC50 Art: Pimephales Promelas Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 10000 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 48h
Ekotoxicitet, andra effekter	Klassificeras inte som miljöfarligt. Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.
Mobilitetsbeskrivning	Data saknas.
Mobilitetsbeskrivning	Mobilitetsbeskrivning: Data saknas.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 95 Testperiod: 21 d
Bioackumulering	Bioackumulerar inte. Log P(ow): 1,48
Andra negativa effekter	Data saknas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
Biokoncentrationsfaktor (BCF) Värde: = 0,66

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Anses inte vara miljöfarlig. Inga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Inte relevant.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Andra skadliga effekter: Inga kända.
Anmärkning

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Lämnas till godkänd avfallsanläggning för destruktion. Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara).
Produkten är klassificerad som Ja

farligt avfall	
Förpackningen är klassificerad som	Ja
farligt avfall	
EWC-kod	EWC: 20 KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER, Nationell avfallskod: 20, Nationell avfallsgrupp: 20
NORSAS	.
Andra upplysningar	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Spill, rester, tomma förpackningar, kasserade arbetskläder och använda engångshanddukar skall placeras i särskilda avfallsbehållare, tydligt märkta med innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1170
RID	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ETANOL
RID	ETANOL
IMDG	ETHANOL
ICAO/IATA	ETHANOL

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	33
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-E, S-D
-----	----------

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

Annan relevant information.

Annat relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar. Chemical (Hazard Information & Packaging) Regulations. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.
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. Ämnesdirektivet 67/548/EEG.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010, Bilaga I. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.
Avfallsförordningen (2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Farosymbol



R-fraser	Mycket brandfarligt.
S-fraser	Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Leverantörens anmärkning	Ersätter säkerhetsdatablad med versionsdatum: 06.11.2012
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2; H225;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R36 Irriterar ögonen. R11 Mycket brandfarligt. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Webdatabas Kemiska Ämnen (Prevent). C&L Inventory database. Kemikalieinspektionens författningssamling 2005:7. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: Samtliga.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Histolab Products AB
Utarbetat av	Ann Rütt Malin Häger