

SÄKERHETSDATABLAD

Lefab Färdigblandad Spolarvätska

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 22.10.2012

Revisionsdatum 17.04.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Lefab Färdigblandad Spolarvätska

Synonymer Spolarvätska

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Lefab Produktion AB

Postadress Fabriksvägen 3

Postnr. S-446 37

Postort ÄLVÄNGEN

Land Sverige

Telefon 00 46 707-606978

E-post info@lefabproduction.se

Webbadress http://www.lefabproduction.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3; H226

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Varning

Faroangivelser H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Skyddsangivelser P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P309 + P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk Brandfara: Lagras som blandfarlig vätska klass 2a.

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	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	20 - 40 vikt%
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		60 - 80 vikt%
Ämne, kommentar	Innebörden av de angivna R-fraserna och faroangivelserna framgår av avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Vila i frisk luft och värme. Kontakta läkare vid symptom på ansträngd andning.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder omedelbart. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation eller rodnad kvarstår.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Skölj med rikliga mängder vatten i ca 5 minuter. Tillkalla ögonläkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Ej relevant. Hudkontakt: Kan avfetta huden och orsaka torr och narig hud. Ögonkontakt: Kan ge övergående sveda och rodnad. Förtäring: Intag av större mängd produkt kan ge illamående och kräkningar
Fördröjda symptom och effekter	Ej relevant.

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

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Symptomatisk behandling.
---	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid eller dimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd EJ direkt vattenställe.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brandfarligt. Ångor från produkten kan redan vid rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Alla typer av utsläpp, spill och läckage av produkten medför stor brand- och explosionsrisk.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid. Koldioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart och/eller kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid och koldioxid.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av butylgummi samt lämpliga skyddskläder.
---------------------------	---

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Vid små utsläpp: Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av butylgummi samt lämpliga skyddskläder.
-----------------------	--

Vid större spill använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Samla spillet i förslutbara ventilerade behållare.
Sanera	Valla in och sanera omedelbart med absorptionsmedel, såsom vermikulit, sand eller jord eller annat lämpligt inert material. Skyffla upp spillet i förslutbara ventilerade behållare. Lämnas som farligt avfall till godkänd destruktionsanläggning för farligt avfall, se avsnitt 13. Mycket små utsläpp av vätska kan få avdunsta under tillsyn förutsatt att ventilationen är tillräckligt god.
Andra upplysningar	Beakta att alla utsläpp av produkten kan medföra stor brand- och explosionsfara. Isolera utsläppet från alla antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 5 vad gäller brandfara. Se avsnitt 7 för hantering av produkten. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för bortskaffande av farligt avfall.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Observera brand- och explosionsrisken. Se till att utrustning är jordad för att förhindra gnistbildning i form av statisk elektricitet. Speciellt viktigt vid pumpning och provtagning.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Undvik kontakt med antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.
Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik utsläpp till vatten och avlopp.
Råd om allmän arbetshygien	Undvik kontakt med huden och ögonen. Hantera produkten så att långvarig eller upprepade kontakt med huden undviks. Tvätta händerna före paus samt vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Iakttag god personlig hygien.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras oåtkomligt för barn. Lagras som brandfarlig vätska klass 2a. Förvaras väl tillsluten. Förvara endast i behållare avsedda för denna produkt.
---------	--

	Undvik bildning av statisk elektricitet.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik antändningskällor. Undvik statisk elektricitet. Lagras skilt från starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och reduktionsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2
------------------------------	----------------

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	1993
	EG-nr.: 200-578-6	ppm	
	Indexnr.: 603-002-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 1000	
		mg/cm ³ KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/cm ³	

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	Etanol
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 950 mg/m ³
DNEL	Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 343 mg/kd/dag
DNEL	Grupp: Arbetare Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Värde: 343 mg/kd/dag Kommentar: Kombinerat; inhalation och dermalt.
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 580 mg/l Kommentar: I avloppsreningsverk (kapacitet > 2000 m ³ /dag).
PNEC	Kommentar: Total dagligt intag via den lokala miljön är försumbar jämfört med dagligt intag och endogen bildning.
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0,79 mg/l Kommentar: I marint vatten,
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0,96 mg/l Kommentar: I sötvatten.
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 0,63 mg/kg våt vikt
Övrig information om gränsvärden	Produkten innehåller ämnen som har hygieniska gränsvärden fastställda i AFS 2011:18.

DNEL / PNEC

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder, miljö	Inga DNEL-värden tillgängliga. Inga PNEC-värden tillgängliga.
---	--

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen samt inandning av ångor från produkten. Tvätta händerna före paus och vid
--	---

arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.

Andningsskydd

Andningsskydd Behövs normalt ej. Men om risk för inandning föreligger använd godkänd halvmask eller helmask med gasfilter typ A (brun).

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar av följande material: Butylgummi.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Vid risk för stänk i ögonen skall ansiktsskydd eller tättslutande skyddsglasögon som skyddar mot kemikalier användas.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder.

Termisk fara

Termisk fara Undvik kontakt med antändningskällor. Mycket brandfarlig produkt.

Begränsning av miljöexponeringen

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering Använd mekanisk ventilation eller punktut sug om exponeringsrisk via inandning föreligger.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Ofärgad.
Lukt	Luktar alkohol.
Kommentarer, pH (leverans)	pH 7
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej fastställt.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	Värde: 26 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej fastställd.
Kommentarer, Ångtryck	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 0,92 g/cm ³
Löslighet i vatten	Löslig i vatten.
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställd.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Förhöjd temperatur, kontakt med antändningskällor eller bildning av statisk electricitet kan leda till att produkten antänds.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik förhöjd temperatur. Undvik antändningskällor. Undvik bildning av statisk

eletricitet.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid termisk sönderdelning bildas bland annat kolmonoxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LC50 inandning	Värde: > 5 mg/l Försöksdjursart: råtta

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Etanol
LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: 20000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
LC50 inandning	Värde: 20000 ppm Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 10 h
Ytterligare toxikologisk information om ämnet	Etanol är inte akut toxiskt. Detta baseras på tillförlitliga data från djurförsök. Varken exponering oralt, dermalt eller via inhalation når gränserna för klassificering.
Akut toxicitet	Hud: Avfettar huden vilket kan ge rodnad, torr och narig hud, hudsprickor. Ögon: Stänk i ögonen ger stark sveda. Förtäring: Förtäring kan ge illamående, kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symtom som vid inandning.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, trötthet, illamående, yrsel avtrubbat omdöme och försämrad reaktionsförmåga. Vid mycket höga halter kräkningar och medvetslöshet.
CMR-effekter	Mutagenitet i könsceller : Ingen mutagenitet i könsceller påvisad vid försök. Cancerframkallande: Ingen cancerogenitet påvisad vid laborieförsök på djur. Tillgängliga data stöder hypotesen att det är extremt osannolikt att etanol medför någon risk för bröstcancer vid de exponeringsnivåer som uppstår vid industriell- och annan konsumentanvändning (ej förtäring), Reproduktionstoxicitet: Ingen påverkan på fertilitet vid normal yrkesmässig exponering. Vid missbruk av etanol kan påverkan på reproduktionsförmåga ej uteslutas.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Höga halter kan ge huvudvärk, trötthet, illamående, yrsel avtrubbat omdöme och försämrad reaktionsförmåga. Vid mycket höga halter kräkningar och medvetslöshet.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Lever- cirros och fibros har påvisats vid halter över 6200 mg/kg (NOEL) vid förtäring. Upprepad kontakt kan ge torr hud, hudsprickor eller eksem.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Kan avfetta huden och orsaka torr och narig hud.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge en övergående irritation med sveda och rodnad.
Förtäring	Intag av större mängd produkt kan ge illamående och kräkningar.

Fara vid aspiration Ingen risk för aspiration föreligger.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Risk för sensibilisering föreligger ej.

Kroniska effekter Upprepad och långvarig exponering för produkten kan ge skador på centrala nervsystemet.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Risk för cancerframkallande egenskaper föreligger ej.

Ärftlighetsskador Risk för mutagena egenskaper föreligger ej.

Egenskaper skadliga för fostret Risk för fosterskader föreligger ej.

Reproduktionstoxicitet Risk för reproduktionsstörande egenskaper föreligger ej.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk
Värde: > 100 mg/l
Fiskarter: fisk
Varaktighet: 96 h

Akut vattenlevande, alg
Värde: > 100 mg/l
Algart: grönalg
Varaktighet: 72 h

Akut vattenlevande, Daphnia
Värde: > 100 mg/l
Daphnia, art: Daphnia magna
Varaktighet: 48 h

Akvatisk kommentarer Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne Etanol

Akut vattenlevande, fisk
Värde: > 100 mg/l
Art: Pimephales promelas
Varaktighet: 96 h

Akut vattenlevande, alg LCLo
Värde: > 100 mg/l
Art: Scenedesmus sp.)
Varaktighet: 7 dagar

Akut vattenlevande, Daphnia
Värde: > 100 mg/l
Art: Daphnia magna
Varaktighet: 48 h

Persistens och nedbrytbarhet 84% nedbrutet efter 20 dagar (Syreförbrukning),
Lättnedbrytbar i vatten.

Biologisk syreförbrukning (BOD) Värde: 0,4-0,8 BOD5/COD

Bioackumulering Log Pow -0,32. Bioackumulerar ej.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Värde: < 10
Testmetod: Beräknat värde på fisk

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulerar ej.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Löslig i vatten. Kan röra sig i markprofilen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage destrueras genom förbränning på en godkänd destruktionsanläggning.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 16 01 14 Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	EWC-kod väljs utifrån vilken typ av avfall som uppkommit. Allt kontaminerat material bör betraktas som mycket brandfarligt. Tomma behållare kan innehålla produktrester. Utsätt inte behållare för värme, svetsning eller lödning. Ta ej bort märkning eller varningsetiketter från behållare. Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Förpackningar innehållande produktrester skall hanteras som farligt avfall. Rengjorda förpackningar kan hanteras som annat avfall och lämnas till återvinning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1170
RID	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ETYLALKOHOLLÖSNING
RID	ETYLALKOHOLLÖSNING
IMDG	ETHYL ALCOHOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHYL ALCOHOL SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

ADR	Nej
RID	Nej.
ICAO/IATA	Nej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktioner: (D/E)
EmS	F-E, S-D

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

Produktnamn Omfattas inte av dessa regler.

Annan relevant information.

Annan relevant information. Ej tillämpligt.

ADR / RID - övrig information

Begränsad kvantitet Max kvantitet per innerförpackning är 5 liter. Maximal kvantitet per kolli är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar Lagras som brandfarlig vätska klass 2a.

Lagar och förordningar Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt KIFS 2005:7 och förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej

har utförts

CSR krävs Nej

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3; H226;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3). R11 Mycket brandfarligt.

Lista över relevanta H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Version 3

Ansvarig för säkerhetsdatablad Lefab Produktion AB