

SÄKERHETS DATABLAD

Antibac Handdesinfektion 85% våtservett



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 31.10.2012
Omarbetad 07.01.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Antibac Handdesinfektion 85% våtservett
Artikelnr. 600901, 601641, 601550

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

Produktgrupp Desinfektionsmedel PT1 Mänsklig hygien
Användningsområde Handdesinfektion 85%

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Antibac AS
Besöksadress Hagaløkkveien 13
Postadress Postboks 103
Postnr. NO-1371
Postort Asker
Land Norge
Telefon +47 66 77 11 70
Fax +47 66 77 11 71
E-post post@antibac.no
Webbadress www.antibac.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: Begär Giftinformation
Beskrivning: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC F; R11
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga Informationen i detta säkerhetsdatablad gäller vätskan i servetterna:

egenskaper

Produkten är mycket brandfarlig och irriterar ögonen.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Kompletterande märkning

Användning: Handdesinfektion
Preparattyp: Våtservett
Innehåller: 780 g/kg etanol
Dosering: 1 våtservett per applikation. Gnid in väl tills händerna är torra. Glöm inte tummar och fingertoppar.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

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 REACH reg nr.: 01-2119457610-43	F; R11 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	70 – 90 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer för avsnitt 3: Isopropanol	F;R11 Xi;R36 R67 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	5 – 10 %
2-Metyl-2-propanol	CAS-nr.: 75-65-0 EG-nr.: 200-889-7 Indexnr.: 603-005-00-1 Synonymer för avsnitt 3: tert-Butanol	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	< 1 – %
Glycerin	CAS-nr.: 56-81-5 EG-nr.: 200-289-5 Synonymer för avsnitt 3:		< 1 – %

Ämne, kommentar	Glycerol. Se avsnitt 16 för förklaring av H-angivelser och R-fraser.
-----------------	---

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Produkten är avsedd för hudkontakt. Ta genast av nedspillda kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Håll ögonen vidöppna. Tag ut ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning kan ge trötthet, yrsel, huvudvärk, illamående och kräkningar. Ögonkontakt ger irritation (rodnad, sveda, tårflöde). Förtäring kan ge obehag och liknande symptom som vid inandning.
----------------------------	---

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

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray eller dimma. Alkoholresistent skum. CO2 eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft vid rumstemperatur. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Avlägsna alla antändningskällor och ventiler området. Undvik inandning av ångor. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark p.g.a. brand-/explosionsrisk. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Använd biocider på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.
Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast gnistfria verktyg.
Råd om allmän arbetshygien Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras enligt bestämmelser för brandfarliga varor. Förvaras svalt och väl tillsluten i välventilerat utrymme, i skydd för solljus.
Speciella egenskaper och risker Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm	År: 2011
	EG-nr.: 200-578-6		
	Indexnr.: 603-002-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 1000 mg/m ³	
	REACH reg nr.: 01-2119457610-43	Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1000 ppm	
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm	
	EG-nr.: 200-661-7		

2-Metyl-2-propanol	Indexnr.: 603-064-00-3 Synonymer för avsnitt 3: Isopropanol, Propan-2-ol	Nivågränsvärde (NGV): 350 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 600 mg/m ³ Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm, H Indexnr.: 75-65-0 EG-nr.: 200-889-7 Indexnr.: 603-005-00-1 Synonymer för avsnitt 3: tert-Butanol Nivågränsvärde (NGV): 150 mg/m ³ , H Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 75 ppm, H Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 mg/m ³ , H
Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18. Förklaring av anmärkningarna: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden NGV = Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. KTV = Kortidsvärde. Ett rekommenderat högsta värde för exponering beräknat som ett tidsvägt medelvärde under en referensperiod av 15 minuter.	

DNEL / PNEC

Kontrollparametrar, kommentar

Etanol:

DNEL Konsument, oral, långsiktig (upprepad) exponering: 87 mg/kg

DNEL Arbetare, inandning, långsiktig (upprepad) exponering, systemisk effekt: 950 mg/m³ (500 ppm)

DNEL Konsument, inandning, kortsiktig (akut) exponering, lokal effekt: 950 mg/m³

DNEL Konsument, dermal, långsiktig (upprepad) exponering: 206 mg/kg

DNEL Konsument, inandning långsiktig (upprepad) exponering: 114 mg/m³

DNEL Arbetare, dermal, långsiktig (upprepad) exponering, systemisk effekt: 343 mg/kg

DNEL Arbetare, inandning, kortsiktig (akut) exponering, lokal effekt: 1900 mg/m³

PNEC Sediment i sötvatten: 3,6 mg/kg

PNEC Saltvatten: 0,79 mg/l

PNEC Sötvatten: 0,96 mg/l

PNEC Jord: 0,63 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Sörj för tillräcklig ventilation. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Andningsskydd

Andningsskydd

Behövs normalt inte.
 Vid otillräcklig ventilation, använd halv- eller helmask med brunt filter (A) mot organiska lösningsmedel.

Handskydd

Handskydd

Skyddshandskar behövs inte. Produkten är avsedd för hudkontakt.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 166 (Ögonskydd – Fordringar och specifikationer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Normala arbetskläder.
---------------------------------	-----------------------

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Möjlighet till ögonsköljning skall finnas vid arbetsplatsen.
--------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkohol.
Luktgräns	Kommentar: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Status: I brukslösning Värde: ~ 7
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentar: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 78,2 °C Metod: odenaturerad etanol vid 1013 hPa
Flampunkt	Värde: 12 – 13 °C Metod: odenaturerad etanol vid 1013 hPa
Avdunstningshastighet	Kommentar: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt, se flampunkt.
Explosionsgräns	Värde: 3,5 – 19 vol % i luft Metod: odenaturerad etanol
Ångtryck	Kommentar: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: luft = 1
Relativ densitet	Värde: ~ 0,8 Metod: odenaturerad etanol i luft Kommentar: Vatten = 1
Löslighet i vatten	Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentar: Ej relevant för en blandning.
Självtändningstemperatur	Kommentar: Ej fastställt.
Egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata finns tillgängliga. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

Andra upplysningar

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data Etanol:
LD50 oralt, råtta: 6200 mg/kg
Testreferens: IUCLID
LC50 inandning, råtta, 4h: > 124,7 mg/l
Testreferens: IUCLID

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Potentiella akuta effekter

Inandning Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel.
Hudkontakt Produkten är avsedd för hudkontakt.
Ögonkontakt Irriterar ögonen. Kan orsaka sveda och rodnad.
Förtäring Förtäring kan orsaka obehag. Förtäring kan ge liknande symptom som vid inandning.
Irritation Irriterar ögonen.
Frätande effekt Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet –
enstaka exponering Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Specifik organotoxicitet –
upprepad exponering Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ärftlighetsskador Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionsstörningar Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Etanol:
LC50 (fisk 48h): 8.140 mg/l (Art: Leuciscus idus, IUCLID)
EC50 (Daphnia, 48h): 9.268 – 14.221 mg/l (Art: Daphnia magna, IUCLID)
IC5 (alger, 168h): 5.000 mg/l (Art: Scenedesmus quadricauda (grönalg), IUCLID)
EC5 (bakterier, 16h): 6.500 mg/l (Art: Pseudomonas putida, IUCLID)

Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Löslig i vatten. Produkten innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar lätt från alla ytor.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Produkten innehåller inga PBT-ämnen.

Resultat av vPvB-
bedömningen Produkten innehåller inga vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
Anmärkning Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder
för avfallshantering Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Tömnda och rengjorda förpackningar kan deponeras som hushållsavfall eller lämnas för återvinning.

Produkten är klassificerad som farligt avfall

Ja

EWC-kod

EWC: 07 07 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN

3175

IMDG

3175

ICAO/IATA

3175

Kommentar

Kan transporteras som begränsad mängd i sammansatt förpackning enligt ADR, med max. 1 liter/innerförpackning och max. 30 kg/ytterförpackning. Krymp- eller sträckfilmade brickor får max. väga 20 kg brutto/bricka.

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN

FASTA ÄMNEN INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÄTSKA N.O.S. (ethanol)

IMDG

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

ICAO/IATA

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN

4.1

Faronr.

40

RID

4.1

IMDG

4.1

ICAO/IATA

4.1

14.4 Förpackningsgrupp

RID

II

IMDG

II

ICAO/IATA

II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenföroreande

Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ADR, annan relevant information

Tunnelrestriktionskod (E)

IMDG, annan relevant information

Fp < 21 °C C.c.

EmS

F-A, S-I

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

Förorening kategori

Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar) Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.
 Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
 Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:3) om bekämpningsmedel, med ändringar.
 Avfallsförordning, SFS 2011:927.
 ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)
 Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor, SRVFS 2005:10.
 Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En
 Kemikaliesäkerhetsbedömning
 har utförts

Nej

AVSNITT 16: Övrig information

R-fraser

Leverantörens anmärkningar

Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225;
 Eye Irrit. 2; H319;

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

R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
 R41 Risk för allvarliga ögonskador.
 R20 Farligt vid inandning.
 R36 Irriterar ögonen.
 R11 Mycket brandfarligt.
 R10 Brandfarligt.
 R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
 R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
 R22 Farligt vid förtäring.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H332 Skadligt vid inandning.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H315 Irriterar huden.
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Använda förkortningar och akronymer

DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)
 EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons
 IC50: Den koncentrationen av en substans som hämmar biologisk eller biokemisk funktion på 50% av populationen
 LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid
 LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör
 PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
 PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)

	vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ny formulering. Ändring i klassificering. Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.5, 11.1, 12.1, 14.2, 14.6, 15.1, 16
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla