

SIKKERHETS DATABLAD

DAX Alcogel 85

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 13.03.2012

Revisjonsdato 26.10.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn DAX Alcogel 85

Artikkelnr. 701-24, 702-24, 709-15, 715-8, DP465

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktgruppe Desinfeksjonsmidler PT1 Til hygiene for mennesker

Kjemikaliets bruksområde Hånddesinfeksjon

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn CCS Hygien A/S

Postadresse Hyllie Stationstorg 2, 5 tr

Postnr. SE-215 32

Poststed Malmö

Land Sverige

Telefon +46 (0)40 680 15 40

E-post info@ccshygien.se

Hjemmeside www.ccshygien.se

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Meget brannfarlig væske og damp. Irriterer øynene.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
CLP - Særregler for emballasje	Bruksmåter: Hånddesinfeksjon Type preparat: Gel Inneholder: 680 g/kg etanol og 131 g/kg propan-2-ol Dosering: ca 3 ml gnis grundig inn i hendene i minst 30 sek til huden er tørr (EN 1500).

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	60 – 90 %
	EC-nr.: 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319	
	Indeksnr.: 603-002-00-5		
	REACH reg. nr.:		
	01-2119457610-43		
Synonymer for seksjon 3:			
Etylalkohol			
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2;H225	5 – 15 %
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2;H319	
	Indeksnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3;H336	
Glycerine	CAS-nr.: 56-81-5		< 1 – %
	EC-nr.: 200-289-5		
	Synonymer for seksjon 3: Glycerol, Glyserin		

2-Metyl-2-propanol	CAS-nr.: 75-65-0 EC-nr.: 200-889-7 Indeksnr.: 603-005-00-1	Flam. Liq. 2;H225 Acute tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	< 1 – %
2-Amino-2-metylpropanol	CAS-nr.: 124-68-5 EC-nr.: 204-709-8 Indeksnr.: 603-070-00-6	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412	< 0,1 – %
Komponentkommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Produktet er beregnet på hudkontakt. Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Hold øyelokket åpent. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kan forårsake hodepine, tretthet, kvalme og svimmelhet. Øyekontakt: Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. Svelging: Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vannspray, -tåke eller -dis. Alkoholresistent skum. Karbondioksid eller pulver.
Uegnete slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig væske og damp. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft ved romtemperatur. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent
-----------------------	---

Annen informasjon	rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damp. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Søl suges opp med ikke-brennbart absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Biocider skal brukes med forsiktighet. Les etikett og bruksanvisning før produktet tas i bruk. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres. Unngå kontakt med tekstiler.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer. Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksiderende materiale. Næringsmidler og dyrefôr.
-------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43 Synonymer for seksjon 3: Etylalkohol	8 t. normverdi: 500 ppm 8 t. normverdi: 950 mg/m ³	Norm år: 2013
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0	8 t. normverdi: 100 ppm 8 t. normverdi: 245 mg/m ³	
2-Metyl-2-propanol	CAS-nr.: 75-65-0 EC-nr.: 200-889-7 Indeksnr.: 603-005-00-1	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 75 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HT	
Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene: H = Hudopptak T = Takverdi. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		

DNEL / PNEC

Kontrollparametere, kommentarer

Etanol:

DNEL Konsument, oral, langsiktig (gjentatt) eksponering: 87 mg/kg

DNEL Arbeidere, innånding, langsiktig (gjentatt) eksponering, systemiske virkninger: 950 mg/m³ (500 ppm)

DNEL Konsument, innånding, kortsiktig (akutt) eksponering, lokale virkninger: 950 mg/m³

DNEL Konsument, dermal, langsiktig (gjentatt) eksponering: 206 mg/kg

DNEL Konsument, innånding langsiktig (gjentatt) eksponering: 114 mg/m³

DNEL Arbeidere, dermal, langsiktig (gjentatt) eksponering, systemiske virkninger: 343 mg/kg

DNEL Arbeidere, innånding, kortsiktig (akutt) eksponering, lokale virkninger: 1900 mg/m³

PNEC Sediment i ferskvann: 3,6 mg/kg

PNEC Saltvann: 0,79 mg/l

PNEC Ferskvann: 0,96 mg/l

PNEC Jord: 0,63 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan

medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes halv- eller helmaske med brunt filter (A) mot organiske løsemidler.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking).

Håndvern

Håndvern	Arbeidshansker ikke påkrevd. Produktet er beregnet for hudkontakt.
----------	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Normale arbeidsklær.
----------------------------	----------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.
-------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Viskøs væske / Gel.
Farge	Klar Fargeløs.
Lukt	Alkohol.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 6 – 8
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 80 °C
Flammepunkt	Verdi: 18 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant, se flammepunkt.
Eksplsjongsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1 Referansegass: luft = 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,837 – 0,842 kg/dm ³
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 300 – 500 mPas (cP)
Egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testresultater tilgjengelig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5).
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data	Etanol: LD50 oralt, rotte: 6200 mg/kg (IUCLID) LC50 innånding, rotte, 4h: > 124,7 mg/l (IUCLID)
	2-Metyl-2-propanol: LC50 innånding, rotte, 4h: > 30 mg/l Kilde: litteraturdata

Akutt toksisitet, estimat for blanding

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
---	--

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Hudkontakt	Produktet er beregnet til hudkontakt.
Øyekontakt	Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Kan gi liknende symptomer som ved innånding.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Forsinket / repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
STOT – enkelteksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksitet	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 (grønnalg), IUCLID)
 EC5 (bakterier, 16h): 6.500 mg/l (Art: Pseudomonas putida, IUCLID)

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer

Produktet forventes å være bionedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Løselig i vann. Produktet inneholder organiske løsningsmidler som fordamper lett fra alle overflater.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat

Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer.

vPvB vurderingsresultat

Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Tømt og rengjort emballasje kan leveres som normalt avfall eller leveres for gjenvinning.

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Ja

Avfallskode EAL

EAL: 07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN

1987

IMDG

1987

ICAO / IATA

1987

Kommentarer

Kan transporteres som begrenset mengde i sammensatt emballasje ihht ADR 3.4. Kombinasjonsemballasje: maks. 1 kg/inneremballasje og maks. 30 kg/kolli. Strek- eller

krympefolie: maks. 20 kg/kolli.

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN	ALKOHOLER, N.O.S. (etanol, propan-2-ol)
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
ICAO / IATA	ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	3
Farenr.	33
RID	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

RID	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnelrestriksjonskode (D/E)
IMDG, andre relevante opplysninger	Fp 18 °C C.c.
EmS	F-E, S-D

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/ Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>FOR-2014-04-10-548 Forskrift om biocider (biocidforskriften), med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p>
------------------------------------	--

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
 FOR 2009-06-08 nr 602: Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, med senere endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført
 Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

R-setninger	
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Brukte forkortelser og akronymer	DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC5: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 5 % av maksimal respons EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Resept fra fremstiller.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	1.1
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Utarbeidet av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla