

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: DISINFECTOR 70% - GEL

Gruppenavn: Disinfection products

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
3700	

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Biocid.
Biocidmidler skal anvendes med forsigtighed. Læs etiket og brugsanvisning, før produktet tages i brug.
Produktet anvendes til desinficering af hud/hænder.

Frarådede anvendelser: Produktet er ikke velegnet til overfladedesinfektion.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firma: Plum A/S
Adresse: Frederik Plums Vej 2
Post nr.: 5610 Assens
Land: DANMARK
E-mail: info@plum.dk
Telefon: +45 64712112
Fax: +45 64712125

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen). Nødtelefonen er åben hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: ;R10

CLP-klassificering: Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319

Væsentligste skadevirkninger: Meget brandfarlig væske og damp. Forårsager alvorlig øjenirritation. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015



Signalord: Fare

Farebetegnelse

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	DSD-klassificering	CLP-klassificering
Ethanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	40 - 80%	1, 13, 15	F;R11	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319
Vand	7732-18-5	231-791-2		20 - 40%			
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	5 - 15%	1, 13	F;R11 Xi;R36 ;R67	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
1,2,3-Propanetriol	56-81-5			1 - 5%			
2-methylpropan-2-ol	75-65-0	200-889-7		1 - 5%	1, 13	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335
Tetrahydroxypropyl ethylendiamin	102-60-3	203-041-4		< 1%		Xi;R36	Eye Irrit. 2;H319
Polyacrylsyre	9003-01-4			< 1%		Xi;R36 ; R52/53	Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

15 = REACH-registreret med en anden klassificering end i forordning 1272/2008 Bilag VI.

13 = Stoffet har en national grænseværdi.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

Hudkontakt: Produktet er beregnet til at komme i kontakt med huden. I tilfælde af svie i sår skylles med vand.

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

- Øjenkontakt:** Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Forbrændinger:** Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
- Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Skyl efter med vand. Mindre spild tørres op med en klud. Sørg for god udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Rygning og brug af åben ild forbudt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevaringstemperatur: 0-30°C. Brandfareklasse II-2, oplagsenhed 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Kommentar	Bemærkninger
Ethanol	8h	1000	1900		
propan-2-ol	8h	200	490		
2-methylpropan-2-ol	8h	50	150		H, L

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

L = Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Ikke påkrævet. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse: Produktet er beregnet til at komme i kontakt med huden. Ved længerevarende arbejde i forbindelse med oprydning efter spild af større mængder af produktet, kan der anvendes beskyttelsehandsker af f.eks. nitrilgummi. Det anbefales at skifte handsken efter brug.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: Ikke påkrævet.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Miljøeksponeringskontrol: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Gel
Farve	Klar

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

Lugt	Alkohol
Opløselighed	Opløseligt i følgende: Organiske opløsningsmidler. Vand.
Eksplorative egenskaber	Ingen data
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	7 - 9	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78 °C	
Flammepunkt	22,5 °C	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugtæskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	0,8 - 0,9 g/cm ³	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg		OECD TG 401	Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg			Leverandør

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - hud

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000mg/kg		OECD TG 402	Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			Leverandør

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Mus	LC50	4 h	> 20mg/l			Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	8 h	> 20mg/l			Leverandør

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	Irritation			Ingen hudirritation	OECD TG 404	Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende		Leverandør

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/-irritation

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	Irritation			Moderat øjenirritation	OECD TG 405	Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Irriterende		Leverandør

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ethanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Marsvin				Ikke sensibiliserende	OECD TG 406	Leverandør

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Marsvin	Buehler-Test			Ikke sensibiliserende		Leverandør

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer: Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata kan teknisk ikke fremskaffes.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ethanol

Organisme	Arter	Eksponeeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Leuciscus idus melanotus	48 h	LC50	> 100mg/l		OECD TG 203	Leverandør
Alger eller andre vandplanter	Chlorella pyrenoidosa		EC50	5000 mg/l		OECD TG 201	Leverandør
Krebsdyr	Daphnia magna	24 h	EC50	> 100mg/l		OECD TG 202	Leverandør

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

Bakterier	Pseudomonas putida	16 h	EC0	6500 mg/l			Leverandør
-----------	--------------------	------	-----	-----------	--	--	------------

propan-2-ol

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Leuciscus idus melanotus	48 h	LC50	> 100mg/l			Leverandør
Krebsdyr	Daphnia magna	48 h	EC50	> 100mg/l			Leverandør
Alger eller andre vandplanter	Scenedesmus subspicatus	72 h		> 100mg/l			Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt. Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Klude med organiske opløsningsmidler: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urensede emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

16 03 05* Organisk affald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	1987	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ethanol propan-2-ol	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Farenummer:	33	Tunnel restriktionskode:	D/E
Øvrig Information:			

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	1987	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ALCOHOLS, N.O.S. Ethanol propan-2-ol	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Miljøfarligt i tankskibe:	Ikke relevant.	Øvrig Information:	

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	1987	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ALCOHOLS, N.O.S. Ethanol propan-2-ol	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	3	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	3		
EmS:	F-E, S-D	IMDG Code segregation group:	

Øvrig Information:

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	1987	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ALCOHOLS, N.O.S. Ethanol propan-2-ol	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	3	Øvrig Information:	
Fareetiket(ter):	3		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed,

PR-nr.:	978093
Særlige bestemmelser:	Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. Produktet er underlagt bekendtgørelserne under biociddirektivet (1998/8) og på sigt biocidforordningen (528/2012) ved dennes implementering.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
2.0.0	25-02-2015	SKP	453/2010 + 1272/2008

Sikkerhedsdatablad

DISINFECTOR 70% - GEL

Erstatter dato: 07-01-2013

Revisionsdato: 25-02-2015

Forkortelser: DNEL: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No Effect Concentration STOT: Specific Target Organ Toxicity PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Øvrig Information: Holdbarhed: 30 måneder. Yderligere information kan rekvireres på info@plum.dk eller telefon +45 64712112.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Dato: 25-02-2015

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele. Testdata

Liste med relevante R-sætninger

R10	Brandfarlig.
R11	Meget brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R36	Irriterer øjnene.
R36/37	Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Liste med relevante H-sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS er lavet af

Firma: Plum A/S

Adresse: Frederik Plums Vej 2

Post nr.: 5610 Assens

Land: DANMARK

E-mail: info@plum.dk

Telefon: +45 64712112

Fax: +45 64712125

Dokumentprog: DK