



BE SURE. BUILD SURE.

Side 1/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021


Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** MC-Color LE - Komponente B
- **Artikelnummer:** 3083
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Malemateriale  
Hærder
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co.  
Am Kruppwald 2-8  
D-46238 Bottrop  
  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-384
- **For yderligere information:** Afdeling produktsikkerhed  
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Nødtelefon:** Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS07
- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** Aliphatisches Polyisocyanat  
Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat  
hexamethylendiisocyanat
- **Faresætninger** H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Sikkerhedssætninger** P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

(Fortsættes på side 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 2/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 1)

P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.  
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P405 Opbevares under lås.  
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

- Yderligere oplysninger:
- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.2 Kemisk betegnelse: **Blandinger**
- Beskrivelse: Blanding bestående af nedenstående stoffer.

#### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	70-100%
CAS: 666723-27-9	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<20%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	hexamethylendiisocyanat Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,5%

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
- Efter indånding: Sørg for frisk luft
- Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 3/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 2)

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen. Undgå aerosoldannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.

(Fortsættes på side 4)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 4/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

**· 7.3 Særlige anvendelser**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsat fra side 3)

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**· 8.1 Kontrolparametre**

**· Yderligere anvisninger  
vedrørende udformning af  
tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

**· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**822-06-0 hexamethylendiisocyanat**

GV	Langtidsværdi: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
----	--

**· DNEL-værdier**

**28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

Inhalation	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Arb) (long term local)
		1 mg/m <sup>3</sup> (kei) (acute local eff)

**822-06-0 hexamethylendiisocyanat**

Inhalation	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
------------	------	-----------------------------

**· PNEC-værdier**

**28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

PNEC	12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC	38,28 mg/l (kei) (STP)

**822-06-0 hexamethylendiisocyanat**

PNEC	100 mg/l (Abw)
	0,0199 mg/l (Mew)
	0,199 mg/l (Suw)
PNEC	8884 mg/kg dwt (Bod)
	4455 mg/kg dwt (Mee)
	44551 mg/kg dwt (Sue)

**· Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

**· 8.2 Eksponeringskontrol**

**· Personlige værnemidler:**

**· Generelle forholdsregler  
vedrørende beskyttelse og  
hygiejne:**

Forurennet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**· Åndedrætsværn:**

Respiratory protection is required at inadequately ventilated workplaces and during spray processing. Fresh air masks or combination filters A2-P2 are recommended for short-term work.

**· Håndbeskyttelse:**

Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374-3: Nitrile rubber - NBR: Thickness ≥ 0.35mm.

Only suitable for splash protection. Only suitable for short-term exposure. In case of contamination, the protective gloves must be

(Fortsættes på side 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 5/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 4)

- **Handskemateriale:** *changed immediately.*  
Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** *Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.*
- **Øjenbeskyttelse:** *Beskyttelsesbriller*  
*Tætsluttende beskyttelsesbriller*
- **Kropsbeskyttelse:** *Arbejdsbeskyttelsesdragt*

### **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

#### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

- **Form:** *Flydende*
- **Farve:** *Farveløs*
- **Lugt:** *Karakteristisk*

· **pH-værdi ved 20 °C:** *7*

##### · Tilstandsændring

- **Smeltepunkt/frysepunkt:** *Ikke bestemt*
- **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** *122 °C*

· **Flammepunkt:** *Ikke relevant.*

· **Selvantændelsestemperatur:** *Produktet er ikke selvantændeligt.*

· **Eksplorative egenskaber:** *Produktet er ikke eksplosivt.*

· **Densitet ved 20 °C:** *1,15 g/cm<sup>3</sup>*

##### · Opløselighed i/blandbarhed med

**Vand:** *Ikke eller kun lidt blandbar.*

##### · Viskositet:

**dynamisk ved 20 °C:** *2000 mPas*

· **9.2 Andre oplysninger** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

· **10.1 Reaktivitet** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

*Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.*

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

*Reaktion med aminer.*

· **10.4 Forhold, der skal undgås** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

(Fortsættes på side 6)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 6/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 5)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

#### **28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

Oral LD50 >2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

#### **666723-27-9 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat**

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

#### **822-06-0 hexamethylendiisocyanat**

Oral LD50 738 mg/kg (Ratte)

Inhalation LC50/4 h 0,39 mg/l (Ratte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DK

(Fortsættes på side 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 7/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

##### **28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

##### **666723-27-9 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat**

LC50/96h 35,2 mg/l (Danio rerio)

EC50 >10000 mg/l (BEL)

EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 72 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

#### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 12.3

##### **Bioakkumuleringspotentiale**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · Økotoksicitet

##### · Bemærkning:

Skadelig for fisk.

##### · Yderligere økologiske oplysninger:

##### · Generelle anvisninger:

skadelig for vandorganismer  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

#### · 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

##### · PBT:

Ikke relevant.

##### · vPvB:

Ikke relevant.

#### · 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

##### · Urensede emballager:

##### · Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

##### · Anbefalet rengøringsmiddel:

Mineralsk terpentin

DK

(Fortsættes på side 8)





BE SURE. BUILD SURE.

Side 8/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B

(Fortsat fra side 7)

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 UN-nummer**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· klasse Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**  
· ADR, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:**  
· Marine pollutant: Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
  - Direktiv 2012/18/EU
  - Forordning (EF) nr. 1907/2006  
BILAG XVII Begrænsninger: 3, 74
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
- **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIKTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 9)

DK





BE SURE. BUILD SURE.

Side 9/10

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 8)

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL CODE**

5-6

· **15.2**

**Kemikaliesikkerhedsvurderin**

**g:**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H331 Giftig ved indånding.

H332 Farlig ved indånding.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Datablad udstedt af:**

Technische Abteilung

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Måleteknisk Arbejdshyggejnisk Luftbehov

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 3

· **Kilder:**

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 733/2000, 1066/2000 samt 28. tilpasning af stofdirektivet.

(Fortsættes på side 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 10/10

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 17.11.2021

Versionsnummer 8

Revision: 24.10.2021

**Handelsnavn: MC-Color LE - Komponente B**

(Fortsat fra side 9)

*Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 1065/2000 samt 1. tilpasning af præparatdirektivet.*

*Transportregulativer for ADR 2003 udgave og IMDG 2002 udgave.*

*Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 516/1996.*

*Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993*

*Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumerede produkter 302/1993.*

· \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK