

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Silver nitrate solution

SDB-nummer : 000000020586

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

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

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

For yderligere information, kontakt venligst: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

Distributør: Hounisen Laboratoireudstyr AVS, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 2: Fareidentifikation


2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Metalætsende Kategori 1
 H290 Kan ætse metaller.
 Hudirritation Kategori 2
 H315 Forårsager hudirritation.
 Øjenirritation Kategori 2
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Kategori 1
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet Kategori 1
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer	:		
Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H290 H315 H319 H410	Kan ætse metaller. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	P234 P273 P280 P302 + P352 P305 + P351 + P338 P308 + P313	Opbevares kun i den originale beholder. Undgå udledning til miljøet. Bær beskytteshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

2.3. Andre farer

Undgå indånding af dampe. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stof**

Ikke anvendelig

3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm er EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
sølvnitrat	7761-88-8 047-001-00-2 01-2119513705-43 231-853-9	Ox. Sol. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 % - < 2,5 %	M(Aquatic Acute) = 1.000 M(Aquatic Chronic) = 100

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt råd:*

Forlad det farlige område. Gennemvædet beklædning tages straks af, og kroppen vaskes grundigt. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Indånding:

Søg frisk luft. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Hudkontakt:

Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt:

Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv straks store mængder vand at drikke. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

:

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Tørt pulver

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

Holdes væk fra reduktionsmidler.

Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Nitrøse gasser

metaloxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug lufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Ingen ubeskyttede hudpartier.

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet. Selve produktet

brænder ikke. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale

omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke udledes til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Må ikke opsamles med savsmuld eller andre brændbare stoffer.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ubrugt materiale må aldrig føres tilbage til opbevaringsbeholderen. Beskyt mod forurening. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Opbevar arbejdstøjet separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
sølvnitrat	GV (DK) GV	0,01 mg/m ³ som Ag		
sølvnitrat	EU ELV TWA	0,01 mg/m ³ som Ag		Indikativ

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
sølvnitrat	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		0,016 mg/m ³	Indånding	
sølvnitrat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		0,0063 mg/m ³	Indånding	
sølvnitrat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		0,02mg/kg bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
sølvnitrat	Ferskvand: 0,00004 mg/l	
sølvnitrat	Havvand: 0,00086 mg/l	Assessment factor: 10

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

sølvnitrat	Spildevandsbehandlingsanlæg: 0,025 mg/l	
sølvnitrat	Ferskvandssediment: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
sølvnitrat	Havsediment: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
sølvnitrat	Jord: 1,41 mg/kg dw	

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

ABEK-filter

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: butylgummi

Hanske tykthed: 0,7 mm

Butoject® 898

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:
Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:
Bær passende beskyttelsesudstyr.
Laboratoriekittel

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	169,87 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	< 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	ca. 100 °C ved 1.013 HPa
Brandfare	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	surt
Selvantændelsestemperatur	:	ikke selvantændelig
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,010 g/cm ³ ved 20 °C
Bulk massefylde	:	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Ætsende på metaller	:	Ætsende på metaller
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Produktet oxiderer når det tørres.
Ætsende i kontakt med metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod ekstrem varme- og kuldepåvirkning.
Holdes væk fra reduktionsmidler.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke reduktionsmidler
Snavs

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrøse gasser
metaloxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Akut dermal toksicitet:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Akut toksicitet ved indånding:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Hudirritation:

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

Øjenirritation:

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

Giftighed overfor vandplanter:

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke anvendelig

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling***Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:3264

IMDG:3264

IATA:3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)ADR/RID:ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.(SILVER NITRATE, SOLUTION)
IMDG:CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(SILVER NITRATE,SOLUTION)
IATA:Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Silver nitrate, Solution)**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljøfarer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

Honeywell
Fluka™

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

ADR/RID: ja

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF Listed in Regulation : E1: Farlig for vandmiljøet	Mængde: 100.000 kg Mængde: 200.000 kg	
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH).

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+)35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

Honeywell
Fluka™

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Letland	+37167042473

Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List
På eller i overensstemmelse med listen

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

sølvnitrat : H272 Kan intensivere branden; oxiderer.
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

Silver nitrate solution

35375-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

EF De Europæiske Fællesskaber
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
