

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekomme  
Revision : 12.03.2019  
Trykt : 12.03.2019

Version (Revision) : 5.0.1 (5.0.0)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekomme

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

##### Relevant identificeret brug

MD 550 er et brugsklart specialpræparat med antimikrobiel virkning til rengøring og pleje af fontæner til mundskyl i tandbehandlingsenheder.

##### Produktkategorier [PC]

PC35 - Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

##### Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

##### Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervmæssigt brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

orochemie GmbH + Co. KG

**Gade :** Max-Planck-Straße 27

**Postnr./By :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Kontaktperson for oplysninger :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

i Danmark:

DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 3030 1498, lars.sindberg@duerrdental.com

#### 1.4 Nødtelefon

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 2 ; Forårsager alvorlig øjenirritation.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Antændelige flydende stoffer : Kategori 3 ; Brandfarlig væske og damp.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

###### Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Udråbstegn (GHS07)

###### Signalord

Advarsel

###### Faresætninger

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

H226	Brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

### 2.3 Andre farer

Intet

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse

MD 550 indeholder alkohol, non-ioniske tensider, organiske syrer, benzylsalicylat, duft- og hjælpestoffer i vandig opløsning.

#### Farlige indholdsstoffer

ETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457610-43 ; EF-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Vægtandel :  $\geq 40 - < 45$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

CITRONSYRE MONOHYDRAT ; REACH registreringsnr. : 01-2119457026-42 ; EF-nummer : 201-069-1; CAS-nr. : 5949-29-1

Vægtandel :  $\geq 3 - < 8$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457558-25 ; EF-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Vægtandel :  $\geq 1 - < 5$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; REACH registreringsnr. : - ; EF-nummer : Polymer; CAS-nr. : 68610-92-4

Vægtandel :  $< 0,5$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2 ; H411

FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; REACH registreringsnr. : 02-2119552554-37 ; CAS-nr. : 111905-53-4

Vægtandel :  $< 0,25$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

BENZYL SALICYLAT (BENZYL SALICYLATE) ; REACH registreringsnr. : 01-2119969442-31 ; EF-nummer : 204-262-9; CAS-nr. : 118-58-1

Vægtandel :  $< 0,1$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

#### Ved kontakt med hud

Vask grundigt med vand. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Efter øjenkontakt

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Intet

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnet slukningsmiddel

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) Slukningspulver Sprøjtevand Forstøvet vand

##### Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand afkøles beholdere i farezonen med vand.

##### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

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

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Fjern antændelseskilder. Der må ikke ryges under brugen. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

##### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

##### Nødhjælpsarbejdere

###### Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

##### Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Læg mærke til sikkerhedshenvisninger og brugsanvisning på pakningen. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

### Sikkerhedsforanstaltninger

#### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

#### Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med brandfremmende og selvantændelige stoffer eller med let antændelige faste stoffer. Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Intet

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 2000 ppm / 3800 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/TWA ( DK )

Grænseværdi : 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Eksponeeringsvej : Indånding

Eksponeeringsfrekvens : Kort tid (akut)

Grænseværdi : 950 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Eksponeeringsvej : Oral

Eksponeeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 87 mg/kg

Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Eksponeeringsvej : Dermal

Eksponeeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 206 mg/kg

Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Eksponeeringsvej : Indånding

Eksponeeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 114 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Eksponeeringsvej : Indånding

Eksponeeringsfrekvens : Kort tid (akut)

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

---

Grænseværdi :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeeringsvej :	Dermal
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	343 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeeringsvej :	Indånding
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	950 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Dermal
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	319 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Indånding
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	89 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Oral
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	26 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Dermal
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	888 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Indånding
Eksponeeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Grænseværditype :	PNEC vandløb, ferskvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	0,96 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	0,79 mg/l
Grænseværditype :	PNEC (Industri) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	0,63 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, ferskvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	3,6 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	2,9 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	729 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	580 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, ferskvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	140,9 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	140,9 mg/l
Grænseværditype :	PNEC (Industri) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	28 mg/kg

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Grænseværditype :	PNEC sediment, ferskvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	552 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	552 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	160 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	2251 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

##### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

##### Hudbeskyttelse

###### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

###### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

##### Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

#### Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

##### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** flydende

**Farve :** farveløs

**Lugt :** Alkohol

#### Sikkerhedsrelevante data

<b>Smeltepunkt/smelteområde :</b>	( 1013 hPa )		Ingen data disponible
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :</b>	( 1013 hPa )	ca.	95 °C
<b>Nedbrydningsstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		Ingen data disponible
<b>Brændepunkt :</b>			23 °C
<b>Antændelsestemperatur :</b>			425 °C
<b>Nedre eksplosionsgrænse :</b>			3,5 Vol-%
<b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>			15 Vol-%
<b>Damptryk :</b>	( 50 °C )	ca.	160 hPa
<b>Massefylde :</b>	( 20 °C )		0,92 - 0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Separationstest af opløsningsmidler :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Opløselighed i vand :</b>	( 20 °C )		100 Vægt-%
<b>ph-værdi :</b>			2 - 3

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

<b>log P O/W :</b>		Ingen data disponible	
<b>Udløbstid :</b>	( 20 °C )	<	20 s DIN-baeger 4 mm
<b>Lugtgrænse :</b>		Ingen data disponible	
<b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>		42,8	Vægt-%
<b>Brandnærende væsker :</b>	Ikke relevant.		
<b>Eksplorative egenskaber :</b>	Ikke relevant.		
<b>Metalætsende :</b>	Virker ikke korroderende på metaller.		

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data for blandingen.

#### Akutte effekter

##### Akut oral toksicitet

Parameter :	ATEmix beregnet
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	uden betydning
Parameter :	LD50 ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 300 - 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Mus
Effektdosis :	5400 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	10470 mg/kg
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	5280 mg/kg
Parameter :	LD50 ( HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; CAS-nr. : 68610-92-4 )
Eksponeringsvej :	Oral

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Art : Rotte  
Effektdosis : > 10000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 11700 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 5840 mg/kg  
Metode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Kanin  
Effektdosis : 6300 mg/kg

### Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Akut dermal toksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Dermal  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LD50 ( HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; CAS-nr. : 68610-92-4 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : > 4000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 12800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 13900 mg/kg  
Metode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 20 g/kg

### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Inhalativ (damp)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Mus  
Effektdosis : 27,2 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 25 mg/l  
Eksponeringstid : 6 h



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

---

Metode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 72,6 mg/l  
Eksponeeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 125 mg/l  
Eksponeeringstid : 4 h  
Metode : OECD 403

### Irritation og ætsende effekt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sensibilisering

Data foreligger ikke.

### Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

#### Subakut oral toksicitet

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 1730 mg/kg  
Eksponeeringstid : 24 h  
Metode : OECD 408

#### Subakut inhalativ toksicitet

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 20 mg/l

### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

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

## 11.5 Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 11200 mg/l  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 9640 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 440 - 760 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : LC50 ( HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; CAS-nr. : 68610-92-4 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 2,4 - 3,7 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Art : Carassius auratus (guldfisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 440 - 760 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 15000 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h

### **Kronisk (langvarig) fisketoksicitet**

Parameter : NOEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Ceriodaphnia spec  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 9,6 mg/l

### **Akut (kort varsel) daphnientoxicitet**

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 9200 - 14300 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 13299 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 120 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Parameter : EC50 ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; CAS-nr. : 68610-92-4 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

---

Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis :	34 - 48 mg/l
Eksponeringstid :	48 h
Parameter :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis :	9714 mg/l
Eksponeringstid :	24 h
Parameter :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis :	> 100 mg/l
Eksponeringstid :	48 h
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Art :	Ceriodaphnia spec
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis :	1806 mg/l
<b>Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet</b>	
Parameter :	NOEC ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet
Effektdosis :	> 0,1 - 1 mg/l
<b>Akut (kort varsel) algetoxicitet</b>	
Parameter :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Art :	Pseudokirchneriella subcapitata
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	> 1000 mg/l
Eksponeringstid :	72 h
Parameter :	EC50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )
Art :	Scenedesmus quadricauda
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	640 mg/l
Eksponeringstid :	168 h
Parameter :	EC50 ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )
Art :	Algae
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	0,1 - 1 mg/l
Eksponeringstid :	72 h
Parameter :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Art :	Scenedesmus subspicatus
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	> 100 mg/l
Eksponeringstid :	72 h
Parameter :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Art :	Algae
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	1800 mg/l
Eksponeringstid :	168 h
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Art :	Chlorella vulgaris
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	275 mg/l
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Art :	Selenastrum capricornutum
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis :	440 mg/l

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

Parameter : IC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Parameter : ErC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 4800 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

### Bakterietoksicitet

Parameter : Bakterietoksicitet ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Parameter : EC50 ( HYDROXYETHYLCELLULOSE, KATIONAKTIV ; CAS-nr. : 68610-92-4 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 2500 mg/l  
Eksponeeringstid : 16 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Parameter : EC50 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Art : Pseudomonas putida  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 10000 mg/l  
Eksponeeringstid : 16 h  
Parameter : EC0 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nr. : 5949-29-1 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 10000 mg/l  
Parameter : EC10 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Pseudomonas putida  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 5175 mg/l  
Eksponeeringstid : 18 h

### Virkninger i spildevandsrensningsanlæg

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Effektdosis : 5800 mg/l  
Eksponeeringstid : 4 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Abiotisk nedbrydning

Data foreligger ikke.

### Biologisk nedbrydning

Alle aktive indholdsstoffer er biologisk nedbrydelige i forbindelse med spildevandsfortynding. De organiske stoffer er biologisk nedbrydelige i forbindelse med spildevandsfortynding.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

## 12.4 Mobilitet i jord

### Kendt eller forventet fordeling på miljøafdelinger

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

### Adsorption/desorption

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
Revision : 12.03.2019  
Trykt : 12.03.2019

Version (Revision) : 5.0.1 (5.0.0)

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme ned i overflade-/grundvandet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

##### Affaldskode produkt

Koncentrat/større mængder: 07 06 04\* andre organiske opløsningsmidler.

##### Affaldsbehandlingsløsninger

###### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

###### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballager bør behandles som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 FN-nummer

UN 1170

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

#### Vejtransport (ADR/RID)

ETANOL, OPLØSNINGER

#### Søfart (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

#### Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3  
Klassificeringskode : F1  
Fareklasse (Kemler nr.) : 30  
Særlige forskrifter : LQ 5 I · E 1  
Faremærkning(er) : 3

#### Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 3  
EmS-nr. : F-E / S-D  
Særlige forskrifter : LQ 5 I · E 1  
Faremærkning(er) : 3

#### Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 3  
Særlige forskrifter : E 1  
Faremærkning(er) : 3

### 14.4 Emballagegruppe

III

### 14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

**Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Nationale bestemmelser

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Unge må ifølge direktiv 94/33/EF kun omgås produktet, hvis skadelig påvirkning fra farlige stoffer undgås.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

03. Farlige indholdsstoffer · 08. Grænseværdier for arbejdsplads

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Den Europæiske Standardiseringsorganisation

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CO<sub>2</sub> = Kuldioxid

DMEL-værdi = Afledte minimumseffektniveauer

DNEL-værdi = Afledte nuleffektniveau

EAK = Europæiske affaldskatalog

EC = Europa-Kommissionen

EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)

EN = Europæisk Standard (Norm)

EU = Europæiske Union

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

H sætning = CLP/GHS faresætning

IATA = International Air Transport Association

ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Tekniske instruks

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør

LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør

LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)

NOEC/NOEL = Koncentration/Dosis uden statistisk sikkert observeret effekt

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PMEC-værdi = Predicted-Minimal-Effect-Concentration

PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** MD 550 Rengøringsmiddel til spyttekumme  
**Revision :** 12.03.2019  
**Trykt :** 12.03.2019

**Version (Revision) :** 5.0.1 (5.0.0)

---

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet - Gentagen Eksposering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet - Enkelt Eksposering  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter  
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

### 16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Der foreligger ingen oplysninger.

### 16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 16.6 Kursushenvisninger

Intet

### 16.7 Yderligere oplysninger

Bemærk brugsanvisning på etiketten.

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

---