

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

PROCOOL 106 S

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

Productcategorieën [PC]

PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

ROLITH CHEMICALS

Straat : Larserpoortweg 20

Postcode/plaats : NL 8218 NK Ielystad

Telefoon : +31 (0)320285358

Telefax : +31 (0)320285350

E-mail (vakkundig persoon) : info@bichemie.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging) // BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep) // BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel). // D - Antigifcentrum (Duitsland - Berlin) : +49 30 450 653565 // S - Swedish Poisons Information Center 112 begär Giftinformationscentralen // UK - Ricardo-AEA (UK) : +44 (0)870 190 6777

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

Irriterend voor de ogen.

Xi ; R 36

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevarencategorieën

Skin Irrit. 3 · Eye Irrit. 2

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen : Nee

Gezondheidsrisico's

Huidcorrosie / -irritatie : Categorie 3

Ernstig oogletsel / oogirritatie : Categorie 2A

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling : Nee

Specifieke doelorgaantoxiciteit (Irritatie van de luchtwegen) : Nee

Specifieke doelorgaantoxiciteit (Narcotische werking) : Nee

Aspiratiegevaar : Nee

Sensibilisatie van de luchtwegen : Nee

Huidsensibilisatie : Nee

Voortplantingstoxiciteit : Nee

Voortplantingstoxiciteit, effecten op en via lactatie : Nee

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Nee

Skin Irrit. 3 · Eye Irrit. 2

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie : Categorie 2A ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Gevarensymbolen en gevarenaanduidingen voor gevaarlijke stoffen en preparaten



Xi ; Irriterend

R-zinnen

36 Irriterend voor de ogen.

S-zinnen

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

25 Aanraking met de ogen vermijden.

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P264 Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P337/313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P305/351/338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)

EUH106 **TOT EEN GEBRUIKSCONCENTRATIE VAN 10% GELDEN GEEN BIJZONDERE VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN EN IS ER GEEN ENKEL GEVAARSYMBOL VAN TOEPASSING VOLGENS RICHTLIJNEN 67/548/EG EN 1999/45/EG EN VOLGENS VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Opmerking

P236 Vorstvrij opslaan.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; REACH registratienr. : 01-2119488970-24-xxxx ; EG-nr. : 203-312-7 ; CAS-nr. : 105-59-9

Gewichtsaandeel : 10 - 25 %

Inschaling 67/548/EG : Xi ; R36

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL ; REACH registratienr. : 01-2119475788-16-xxxx ; EG-nr. : 204-709-8; CAS-nr. : 124-68-5
Gewichtsandaal : < 2,5 %
Inschaling 67/548/EG : R52/53 Xi ; R36/38
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Voor verdere aanwijzingen zie rubriek 11 (Toxicologische informatie).

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij het inademen van dampen kunnen vergiftigingsverschijnselen ook pas na uren optreden, daarom in ieder geval een dokter raadplegen.

Bij huidcontact

Water en zeep Niet afwassen met: Oplosmiddelen/Verdunningen

Bij oogcontact

bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Laten rusten.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand GEEN mond-op-mondbeademing toepassen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO2) Bluspoeder Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen

5.4 Aanvullende informatie

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken. Wegens het aandeel aan organische oplosmiddelen uit de nabijheid van ontstekingsbronnen houden en het vertrek goed ventileren. De dampen niet inademen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren:

Overige informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 & 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Niet roken, eten en drinken in de ruimtes waar het product wordt gebruikt. Houdt u aan de veiligheids en gezondheidsvoorschriften op het werk.

Beschermingsmaatregelen

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).

Brandveiligingsmaatregelen

dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

Aan opslagruides en containers gestelde eisen

In goed gesloten verpakking bewaren.

Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

De volgende MAC-waarden zijn van toepassing: Specificering : Waarde : Bron voor Nederland: de Nationale MAC-lijst.
Datum versie :

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Industrie) (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald) - Systemische effecten
Grenswaarde :	26 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Industrie) (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald) - Systemische effecten
Grenswaarde : 19 mg/m³

PNEC

Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Zoetwater
Grenswaarde : 0,1 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Zee water
Grenswaarde : 0,0125 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Sporadisch vrijkomen
Grenswaarde : 1 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Sediment (Zoetwater)
Grenswaarde : 0,89 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Sediment (Zeewater)
Grenswaarde : 0,111 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Grond/Bodem
Grenswaarde : 0,119 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg : Waterzuiveringsinstallatie
Grenswaarde : 10 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Dichtsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

Geschikt materiaal : CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

Doordringtijd (maximale draagduur) : 480 min

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,5 mm

Lichaamsbescherming

Personeel dient antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal. Na contact dienen alle delen van het lichaam te worden gewassen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Geschikte ademhalingsapparatuur

Filterapparaat (DIN EN 147) Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Veiligheidstechnische gegevens

Fysische toestand : Vloeibaar
Kleur: Kleurloos

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCOOL 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

Geur:		Geurloos
Vorstvrij opslaan		Ja
Kookpunt/-bereik :	(1013 hPa)	100 °C
Vlampunt :		Niet ontvlambaar
Dichtheid :	(20 °C)	1,03 - 1,05 g/cm ³
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	Mengbaar
pH (concentraat) :	(20 °C)	9,5 - 10,5
pH (3%):	(20 °C / 3 Gew-%)	9,5 - 9,7

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie rubriek 7) stabiel.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan, zoals koolmonoxyde en kooldioxyde, rook, stikstofoxyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet-allergische contact-eczeem kan ontstaan. Het product kan via de huid worden opgenomen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit irritatie geven en schade welke zich weer zal herstellen.

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	4780 mg/kg

Parameter :	LD50 (2-AMINO-2-METHYLPROPANOL ; CAS-nr. : 124-68-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	1000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	5990 mg/kg

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014
Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

Niet in het water of de riolering laten lopen.

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : Aanduiding waterbezwaarlijkheid :
Beoordeling : {10} Weinig schadelijk voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Parameter : Saneringsinspanning :
Beoordeling : Sanerings Inspanning A

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 233 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 176 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : DIN 38412 / deel 9

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Analysemethode : Biologische afbraak (2,2'-METHYLIMINODIETHANOL ; CAS-nr. : 105-59-9)
Parameter : Biologische afbraak
Afbraakpercentage: 96 %
Tijd : 18 Dagen

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Verdere ecologische aanwijzingen

Geen

12.8 Complete beoordeling

Er zijn geen milieurisico's van het product beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Met in acht name van de plaatselijke overheidsvoorschriften

Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode (91/689/EEG) : 12 01 09*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : PROCool 106 S
Datum bewerking : 11.04.2014
Datum van uitgifte : 11-11-2014

Versie (Herziening) : 101.0.1 (101.0.0)

14.1 UN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Internationale voorschriften

Dit product bevat max.: 2 g/l VOS

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

03. Gevaarlijke bestanddelen

16.2 Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.5 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R36	Irriterend voor de ogen.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

De bij de gebruiker bestaande omstandigheden waaronder gewerkt wordt, onttrekken zich echter aan onze kennis en controle. De gebruiker is voor het opvolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen verantwoordelijk. De gegevens zijn gebaseerd op ons huidig kennisniveau. Zij geven geen garantie omtrent de producteigenschappen en leiden niet tot een contractuele rechtsbetrekking.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006
(REACH)

Productnaam :	PROCOOL 106 S	Versie (Herziening) :	101.0.1 (101.0.0)
Datum bewerking :	11.04.2014		
Datum van uitgifte :	11-11-2014		

andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
