

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 05.06.2017

Versie 2.6

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

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	199003
Produktnaam	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25°C) CertiPUR®
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

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

Geïdentificeerd gebruik	Onderzoeks- en ontwikkelings reagens Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
--------------------------------------	--

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Boric acid ($\geq 0,3 \%$ - $< 0,5 \%$)

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B, H360FD

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het volgende is van toepassing voor boorverbindingen in het algemeen: opname wordt gevolgd door misselijkheid en braken, opwinding, spasmen, centraal zenuwstelsel stoornissen, cardiovasculaire stoornissen.

daling in temperatuur, opwinding, krampen, Diarree, Misselijkheid, Braken, Uitgeput, Ataxie (verlies motorische coördinatie)

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

geen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aerosol niet inademen. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen speciale maatregelen vereist.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofvloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® OH⁻, Merck Art.101596, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Boric acid (10043-35-3)

DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	8,3 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	392 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	4,15 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	196 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	0,98 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, acuut	Systeemeffecten	oraal	0,98 mg/kg Lichaamsgewicht

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Boric acid (10043-35-3)

PNEC Zoetwater	2,02 mg/l
PNEC Zeewater	2,02 mg/l
PNEC Intermittierende watervrijgave	13,7 mg/l
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	10 mg/l
PNEC Bodem	5,4 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
doorbraaktijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

Bescherming van de ademhalingswegen

Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.

Beheersing van milieublootstelling

Geen speciale maatregelen vereist.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm vloeibaar

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	9,0 bij 25 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/kooktraject	100 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	1,00 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

geen

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

De algemeen bekende reactiepartners voor water.

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

CMR-effecten

Teratogeniteit:

Kan het ongeboren kind schaden.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten, maar zijn gezien de lage concentratie van de opgeloste stof niet waarschijnlijk.

Het volgende is van toepassing voor boorverbindingen in het algemeen: opname wordt gevolgd door misselijkheid en braken, opwinding, spasmen, centraal zenuwstelsel stoornissen, cardiovasculaire stoornissen.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Boric acid

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 3.450 - 4.080 mg/kg

(ECHA)

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: > 2,03 mg/l; 4 h ; stof/nevel

Richtlijn test OECD 403

(hoogst mogelijk te bereiden concentratie)

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Acute dermale toxiciteit

LD50 Konijn: > 2.000 mg/kg
(ECHA)

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

(ECHA)

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: geringe irritatie
Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie

Buehlertest Cavia
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vivo

In vivo micronucleus proef
Muis
mannelijk en vrouwelijk
oraal
Resultaat: negatief
Methode: OECD testrichtlijn 474

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test
Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
Methode: OECD testrichtlijn 471

Mutageniteit (zoogdier cel test):

Mouse lymphoma test
Resultaat: negatief
Methode: OECD testrichtlijn 476

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 199003

Productbenaming Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing),
herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Mutageniteit (zoogdier cel test):

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 482

Teratogeniteit

Methode van applicatie: Oraal

Rat

Aantal blootstellingen: dagelijks

Methode: OECD testrichtlijn 414

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof(fen) in het mengsel voldoet/voldoet niet aan de criteria voor PB T of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII, of er is geen PVT/vPvB-bepaling uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Geen milieuproblemen worden verwacht indien omgang met en gebruik van het produkt met zorg en aandacht.

Bestanddelen

Boric acid

Toxiciteit voor vissen

doorstroomtest LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 79 mg/l; 96 h

(ECOTOX Database)

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 199003

Productbenaming Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing),
herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 133 mg/l; 48 h
(ECOTOX Database)

Toxiciteit voor algen

statische test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 52,4 mg/l; 74,5 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

semi-statische test NOEC *Danio rerio* (zebravis): 6,4 mg/l; 34 d

OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

semi-statische test NOEC *Daphnia magna* (grote watervlo): 34,2 mg/l; 21 d

OECD testrichtlijn 211

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Geldt niet voor anorganisch stoffen

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de Raad.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Zeetransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen	SEVESO III Niet van toepassing
---	-----------------------------------

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	niet gereguleerd
--	------------------

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG	niet gereguleerd
--	------------------

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC)	Dit product bevat zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 59 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie > 0,1 % (g/g), . Bevat: Boric acid
---	--

Nationale wetgeving

Opslagklasse	10 - 13
--------------	---------

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199003
Productbenaming	Buffer oplossing (Boorzuur/Kaliumchloride/Natriumhydroxide oplossing), herleidbaar naar SRM van NIST en PTB pH 9.00 (25° C) CertiPUR®

RUBRIEK 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
--------	--

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.