

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 & 1272/2008 en wijzigingen

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE **GIETHARS GTS A COMP**

PRODUKTOMSCHRIJVING: onverzadigd polyester voorversneld extra gestabiliseerd

Unieke formule-identificatie (UFI): NNA0-40KP-100D-VQ0J

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Toepassing (sgebied): Bindmiddel
Ontraden gebruik: -

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Firma: Vosschemie Benelux BV
Mechelsesteenweg 303
B-2500 Lier
Tel: +32 (0)3 489 28 28
mailto: hallo@v-sure.eu

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN (24 uur per dag)

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000 (prof. hulpverleners)

België: Antigifcentrum: +32 (0)70 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en wijzigingen
Ontvlambare vloeistof gevarencategorie 3
Voor de voortplanting giftige stof gevarencategorie 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - Herhaald blootstellingsgevaar categorie 1
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - Eenmalig blootstellingsgevaar categorie 3
Bijtend / irriterend voor de huid gevarencategorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie gevarencategorie 2
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A
Aquatisch gevaar op lange termijn, gevarencategorie 3

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen op het etiket zullen verminderd worden zoals aangegeven in Verordening (EG) Nr. 1272/2008, artikel 28

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-verlichtings/apparatuur gebruiken.
P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming dragen.
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 - Gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen na bewerking
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P370 + P378 - In geval van brand: CO₂, droge chemische stof of schuim gebruiken voor uitblussing
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-aanwijzingen op dit etiket).
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
 P405 - Achter slot bewaren.
 P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

2.3 ANDERE GEVAREN

Polymerisatie kan optreden als gevolg van overmatige warmte, verontreiniging of blootstelling aan rechtstreekse zonnestraling.

RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

niet bepaald

HORMOONVERSTORENDE INFORMATIE

Hormoonverstorend - gezondheid:

Niet van toepassing

Hormoonverstorend - milieu:

Niet van toepassing

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof, mengsel of voorwerp? Mengsel

3.2 MENGSELS

COMPONENT / CAS. Nr.	%	EG-Nr	REACH registratienummer	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Styreen 100-42-5	~ 34	202-851-5	01-2119457861-32	Flam. Liq. 3 (H226) D Repr. 2 (H361d) D Acute Tox. 4 (H332) D STOT RE 1 (H372) D STOT Single 3 (H335) D Skin Irrit. 2 (H315) D Eye Irrit. 2 (H319) D Asp. Tox. 1 (H304) D Aquatic Chronic 3 (H412) D
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylf enyl) benzotriazol 25973-55-1	~ 0.2	247-384-8	01-2119955688-17	STOT Rep. 2 (H373) Aquatic Chronic 4 (H413)
Maleïnezuuranhydride 108-31-6	< 0.05	203-571-6	01-2119472428-31	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1A (H317) EUH071

COMPONENT / CAS. Nr.	REACH SVHC	M-Factor	CLP-specifieke concentratiegrenzen	CLP Acute Toxiciteitsschattingen
----------------------	------------	----------	------------------------------------	----------------------------------

				(ATE's)
Styreen 100-42-5			D	
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylf enyl) benzotriazol 25973-55-1	X			
Maleïnezuuranhydride 108-31-6			Skin Sens. 1A H317 C \geq 0.001%	

2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylphenyl) benzotriazole voldoet aan de criteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit volgens de REACH-reglementering en is dus geclassificeerd als PBT.

Zie rubriek 16 voor volledige tekst van H-zinnen

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

Contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens het spoelen wijd geopend houden. Wrijf niet over het aangetaste oppervlak. Verwijder contactlenzen indien mogelijk en voorzover aanwezig. Ga door met spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

Contact met de huid:

Was onmiddellijk met veel water en zeep. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten.

Inname:

Braken NIET opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Een arts raadplegen.

Inademing:

In de frisse buitenlucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Brandend gevoel.

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Opmerkingen voor de arts:

Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen:

Gebruik water, alkoholschuim, kooldioxyde of poeder voor brandbestrijding. Waterstralen zijn wellicht niet doeltreffend.

5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Kan ontbranden door warmte, vonken of vuur. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen. Ontvlambaar. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Product is of bevat een sensibiliserende stof. Bij blootstelling aan vuur containers koel houden door te bespuiten met water.

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

BESCHERMENDE UITRUSTING

Brandweerlieden en anderen die worden blootgesteld dienen een perslucht toestel te dragen. Volledige brandbeschermende kleding dragen. Zie sectie 8 (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming).

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Indien de ernst van de blootstelling niet bekend is, draag goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsbescherming. Indien de ernst van de blootstelling bekend is, draag een goedgekeurd gelaatsmasker, geschikt voor dit blootstellingsniveau. Draag vloeistofdichte laarzen bij de beschermende kleding / uitrusting genoemd in sectie 8 (Beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming).

6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Het gemorste product bedekken met inert absorberend materiaal, opvegen en in een afvalbak deponeren. Spoel de omgeving waar gemorst is met water. Verwijder ontstekingsbronnen.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Deel 7, 8 en 13 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorzorgen: Houd verwijderd van warmte, vonken en open vuur.- Roken verboden. De verpakking goed gesloten houden. Aard/verbind vat en opvangtoestellen. Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings-, en andere apparatuur gebruiken. Gebruik alleen vonkvrije gereedschappen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Draag beschermende handschoenen en oog/gelaatsbescherming. Was de handen grondig na gebruik. Voorkom emissie naar het milieu. Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product Vraag bijzondere voorschriften voor gebruik Niet gebruiken alvorens alle veiligheids voorzorgsmaatregelen te hebben gelezen Dampen of spuitnevel niet inademen.

Bijzondere aanwijzingen voor hantering: Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Bij verwerking en hantering dienen de geldige indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht genomen te worden. Containers moeten geleidbaar verbonden en geaard zijn bij het gieten of verplaatsen van materiaal. Vermijd oververhitting, contaminatie of blootstelling aan direct zonlicht om polymerisering te voorkomen.

7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats en container goed gesloten houden. Een elektrische installatie, die voldoet aan van toepassing zijnde regelgeving en aanbevelingen, en brandveiligheids maatregelen zouden aanwezig moeten zijn in lokaties waar dit materiaal zich bevindt. Standaards zijn hoofdzakelijk gebaseerd op het vlampunt van het materiaal, maar ook andere eigenschappen, zoals mengbaarheid met water of de giftigheid, kunnen van invloed zijn. Alle lokale en nationale regelgeving dient te worden opgevolgd. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Ontvlambare gasmengsels vermijden. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading (aarden bij het overtappen). Dampen kunnen met lucht ontplofbare mengsels vormen.

OPSLAGTEMPERATUUR: Bewaar bij 0 - 25 °C

REDEN: Kwaliteit.

Opslagklasse (TRGS 510): 3

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Raadpleeg Deel 1 of Blootstellingsscenario indien van toepassing.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 CONTROLEPARAMETERS

100-42-5 Styreen

MAC België: TWA: 25 ppm
TWA: 108 mg/m³
STEL: 80 ppm
STEL: 346 mg/m³
*

Europa: ILV (Indicative Limit Values) Niet vastgesteld

Andere waarde: Niet vastgesteld

108-31-6 Maleïnezuuranhydride

MAC België: TWA: 0.0025 ppm
TWA: 0.01 mg/m³

Europa: ILV (Indicative Limit Values) Niet vastgesteld

Andere waarde: Niet vastgesteld

Biologische blootstellingsgren(s)(zen)

100-42-5 Styreen

Biologische blootstellingsindex 400 mg/g creatinine (urine - end of shift)
(-indices) (ACGIH) 40 µg/L (urine - end of shift)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL):

Styreen (100-42-5)

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	289	mg/m ³	Kortetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	306	mg/m ³	Kortetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	85	mg/m ³	Langetermijn, systemisch
Consument	inademing	174.25	mg/m ³	Kortetermijn, systemisch

Consument	inademing	182.75	mg/m ³	Kortetermijn, lokaal
Consument	inademing	10.2	mg/m ³	Langetermijn, systemisch
Werknemer	Huid	406	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Consument	Oraal	2.1	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch
Consument	Huid	343	mg/kg/dag	Langetermijn, systemisch

2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	Huid	0.3	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	0.7	mg/m ³	Langetermijn, systemisch
Consument	Huid	0.14	mg/kg	Langetermijn, systemisch
Consument	inademing	0.17	mg/m ³	Langetermijn, systemisch

Maleïnezuuranhydride (108-31-6)

Gebruik	Wijze	DNEL (Afgeleide dosis zonder effect)	Eenheden	Effectentype
Werknemer	inademing	0.081	mg/m ³	Langetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	0.081	mg/m ³	Langetermijn, lokaal
Werknemer	inademing	0.2	mg/m ³	Kortetermijn, systemisch
Werknemer	inademing	0.2	mg/m ³	Kortetermijn, lokaal

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Styreen (100-42-5)

Compartment	PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)	Eenheden
Vers water	0.028	mg/l
Zeewater	0.014	mg/l
Intermitterende waterafgifte	0.04	mg/l
Sediment (zoetwater)	0.614	mg/kg
Sediment (zeewater)	0.307	mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	5	mg/l
Verontreiniging	0.2	mg/kg

2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)

Compartment	PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)	Eenheden
Vers water	0.01	mg/l
Zeewater	0.001	mg/l
Verontreiniging	90	mg/kg
Sediment (zoetwater)	451	mg/kg
Sediment (zeewater)	45.1	mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	1	mg/l
Oraal (Secundaire vergiftiging)	13.2	mg/kg

Maleïnezuuranhydride (108-31-6)

Compartment	PNEC (Voorspelde concentratie zonder effect)	Eenheden
Vers water	0.038	mg/l

Zeewater	0.0038	mg/l
Sediment (zoetwater)	0.296	mg/kg
Sediment (zeewater)	0.0296	mg/kg
Verontreiniging	0.037	mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	44.6	mg/l

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Technische maatregelen:

Als deze stof niet in een gesloten systeem gebruikt wordt, dan moet voorzien worden in een goede omkasting en een plaatselijke afzuiging om blootstelling te beperken bij spuiten en uitharden bij hogere temperaturen.

Ademhalingsbescherming:

De gebruiker moet ademhalingsbescherming dragen bij werkzaamheden met een risico op blootstelling van de luchtwegen aan schadelijke stoffen. Onderstaande lijst bevat adviezen. De gebruiker mag naar goeddunken andere ademhalingsbescherming gebruiken.

Aanbevolen:

Een volledig gezichtsmasker met organisch filterpatroon, type A filter (BP >65°C)

Bescherming van de ogen:

Draag oog-/gelaatsbescherming (zoorbril/gelaatsscherm).

Oog-en veiligheidsdouches moeten aanwezig zijn in afdelingen waar blootstellingsgevaar bestaat.

BESCHERMING VAN DE HUID:

Aanraking met de huid vermijden.

Draag ondoordringbare handschoenen en geschikte beschermende kleding.

Afdichtende creme kan samen met handschoenen gebruikt worden voor extra bescherming van de huid.

Bescherming van de handen:

Draag beschermende handschoenen. Onderstaande lijst bevat adviezen. De gebruiker mag naar goeddunken andere beschermende materialen gebruiken. De gebruiker mag barrier creams aanbrengen om de blootgestelde huidoppervlakken te helpen beschermen, ze mogen echter niet worden aangebracht na contact met schadelijke stoffen. Vervang handschoenen onmiddellijk als ze afgesleten zijn of na het opmerken van fysieke veranderingen (afmetingen, kleur, flexibiliteit).

De gekozen beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de EG-verordening (EU) 2016/425 en de norm EN ISO 374-1:2016

Handschoenen voor herhaaldelijke of langdurige blootstelling - niet-limitatieve lijst:

Viton®/Butylrubber, dikte: > 0,7 mm, doorbreektijd: > 480 min.

Handschoenen voor blootstelling op korte termijn/bescherming tegen spatten - niet-limitatieve lijst:

Nitrilrubber (NBR), dikte: 0,38 mm, tot 60 min. lang vrij van insijpeling.

De chemische weerstand is afhankelijk van het type en de hoeveelheid product op de handschoen. Daarom moeten handschoenen worden verwisseld bij contact met chemicaliën.

Ongeschikte handschoenen - niet-limitatieve lijst

Latexhandschoenen

Nitrilrubber (NBR), dikte: 0,12 mm

Natuurlijk rubber (NRL), dikte: 0,12 mm

Neopreenrubber (NE), dikte: 0,40 mm

Diverse condities (bijv. temperatuur, slijtage), kan het gebruik van een tegen chemicaliën bestendige handschoen in de praktijk heel wat korter zijn dan de doordringingsduur die met tests werd vastgesteld. Gebruik PE-handschoenen als onderhandschoenen voor moeilijke situaties, bijvoorbeeld: hoge blootstelling, onbekende samenstelling of onbekende eigenschappen van de chemicaliën.

Bijkomend advies:

Eten, drinken en tabakswaaren niet meenemen, bewaren of gebruiken waar deze stof in gebruik is. Gezicht en handen goed wassen met water en zeep voor het eten, drinken of roken.

Formulering en (her-)verpakken van substanties en mengsels Blootstellingscontrole van de werknemer	
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	Dekt percentage substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld). Bewerking uitgevoerd gedurende < 8 uren Behandel de substantie binnen een grotendeels afgesloten systeem met luchtafzuiging. Een hoog niveau van ruimtelijke ventilatie voorzien. Natuurlijke ventilatie is van deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt aangevoerd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Draag chemisch resistente handschoenen (getest op EN374) in combinatie met een 'basis' werknemersopleiding. Efficiëntie: 90 %. Draag geschikte oogbescherming.
Procescategorie	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	Dekt percentage substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld). Bewerking uitgevoerd gedurende < 8 uren Hanteer stof in een gesloten systeem. Met plaatselijke afvoerventilatie Efficiëntie: 90 %. Bied een goede norm van algemene verluchting (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Bied luchtafzuiging op punten waar er zich uitstoot voordoet. Maak systeem leeg en spoel het vóór het eerste gebruik of onderhoud van de apparatuur. Bewaar afvoerkleden in afgesloten opslagvoorzieningen in afwachting van afvalverwijdering of voor recycling. Draag een ademhalingsmasker in overeenstemming met EN140 met een filter van type A/P2 of beter. Efficiëntie: 95 %. Draag geschikte handschoenen (getest op EN374) en oogbescherming. Efficiëntie: 80 %.
Procescategorie	PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	Dekt percentage substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld). Bewerking uitgevoerd gedurende < 8 uren Met plaatselijke afvoerventilatie Efficiëntie: 90 %. Bied een goede norm van algemene verluchting (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag een ademhalingsmasker in overeenstemming met een filter van type A of beter. Efficiëntie: 95 %. Draag chemisch inerte handschoenen (getest overeenkomstig EN374) in combinatie met een opleiding voor specifieke activiteiten. Draag geschikte oogbescherming.
Procescategorie	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	Dekt percentage substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld). Bewerking uitgevoerd gedurende < 8 uren Met plaatselijke afvoerventilatie Efficiëntie: 90 %. Hanteren in een zuurkast of onder luchtafzuiging. Draag een ademhalingsmasker in overeenstemming met een filter van type A of beter. Efficiëntie: 95 %. Draag chemisch resistente handschoenen (getest op EN374) in combinatie met een 'basis' werknemersopleiding. Draag geschikte oogbescherming.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Voorkomen: vloeistof
Kleur: lichtblauw
Geur: styreen

Geurdrempelwaarde:	Zie Deel 8 voor blootstellingsgrenzen.
Smeltpunt:	Niet beschikbaar
Kookpunt/traject	100 - 200 °C
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen (% per vol.):	onderste 1.1 bovenste: 6.1 (waarde voor oplosmiddel)
Vlampunt:	~ 34 °C DIN EN ISO 1523
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 400 °C DIN 51794 (waarde voor oplosmiddel)
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Viscositeit (kinematisch):	Niet beschikbaar
Viscositeit (dynamisch):	600 - 800 mPa.s @ 23 °C DIN EN ISO 3219
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Oplosbaarheid in solvent:	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet beschikbaar
Dampspanning:	6.5 hPa @ 20 °C (waarde voor oplosmiddel)
Soortelijk gewicht:	1.13 g/cm ³ @ 20°C DIN EN ISO 2811-2
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2 OVERIGE INFORMATIE

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 REACTIVITEIT Geen informatie beschikbaar

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT Stabiel

10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Polymerisatie: Kan optreden
Te vermijden omstandigheden: Vermijd contact met oxidatiemiddelen, vrije radicalen initiatoren. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN Vermijd excessief hoge temperaturen en contact met alkaliën en sterke oxidatiemiddelen.

10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN Vermijd initiatoren welke vrije radicalen voortbrengen, Peroxiden, metaalverbindingen, sterke oxidatiemiddelen

10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN Irriterende gassen/dampen
Kooldioxide.
Koolmonoxide

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Waarschijnlijke blootstellingsroutes: Oraal, Huid, Ogen, Ademhalingsstelsel.

Acute toxiciteit - oraal: Niet ingedeeld - Op basis van beschikbare gegevens en/of professionele beoordeling is niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Acute toxiciteit - dermaal: Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Acute toxiciteit - inademing: Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Huidcorrosie / -irritatie: Veroorzaakt huidirritatie

Ernstig oogletsel / ernstige oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Sensibilisatie van de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Kankerverwekkendheid: Niet ingedeeld. - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet ingedeeld. - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

Reproductieve toxiciteit: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingswegen: inademing **Getroffen organen:** Ademhalingsstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Blootstellingswegen: inademing **Getroffen organen:** Oren, Centrale zenuwstelsel, Ademhalingsstelsel, Long, Ogen, Huid

Aspiratiegevaar: Niet ingedeeld - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

PRODUCT TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

Oraal	rat	Acute LD50	> 2000	mg/kg
huid	konijn	Acute LD50	> 2000	mg/kg
inademing	rat	Acute LC50	4 u	> 20 mg/l (Dampen)

Plaatselijke effecten op de huid en in de ogen

Acute irritatie	huid	irriterend
Acute irritatie	oog	irriterend

Allergische sensibilisatie

Sensibilisatie	Huid	Ernstig Sensibiliserend
Sensibilisatie	ademhalings	Geen gegevens

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):

Veroorzaakt schade aan de oren door langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

Genotoxiciteit

Toets voor gen mutaties

Ames Salmonella Assay

Geen gegevens

Andere informatie

Bovenstaande toxicologische informatie werd geschat.

GEGEVENS OVER HET GEVAARLIJK BESTANDDEEL

Styreen heeft acute orale LD50- (rat) en acute dermale LD50-waarden (rat, konijn) van respectievelijk >5000 en >2000 mg/kg. De inademing LC50 (rat) werd gerapporteerd als 11,8 mg/L (damp) gevolgd na een blootstelling van 4 uur. Acute overmatige blootstelling aan styreendamp kan matige oog- en neusirritatie evenals slaperigheid, hoofdpijn en een depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Styreen is matig irriterend voor de huid. Er werden geen allergische reacties waargenomen in de dierenstudies. Bij dierstudies veroorzaakte styreen micronuclei, een uitwisseling van zusterchromatiden en breuken in DNA-strengen. In vitro testen toonden aan dat styreen geslachtsgerelateerde recessieve dodelijke mutaties bij Drosophila (fruitvliegen) veroorzaakte. Styreen bleek longtumoren bij muizen te veroorzaken. Epidemiologische studies van blootstelling aan styreen bij mensen zijn niet afdoend omwille van de inadequate controle van variabelen. Veroorzaakt schade aan de oren door langdurige of herhaalde blootstelling via inademing. Inname van styreen kan gevaarlijk zijn bij inademing. Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek vermeldt styreen als een IARC 2B-kankerverwekker (mogelijk kankerverwekkend voor mensen). Dierenproeven toonden enkele schadelijke effecten op de ontwikkeling aan.

De acute orale (rat) en acute dermale (konijn) LD50-waarden voor 2-(2'-hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl)benzotriazool zijn respectievelijk > 7.750 mg/kg en > 1.100 mg/kg. De LC50 bij acute inhalatie van 4 uur (rat) is > 0,4 mg/l. Dit materiaal is minimaal irriterend voor de konijnenhuid, maar is niet irriterend voor konijnenogen. Direct contact met dit materiaal produceerde geen dermale sensibilisatie bij cavia's. Dit materiaal is negatief in de amestest. 2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl)benzotriazool werd gedurende 49 dagen bij een dosisniveau van 2.000 ppm (20 mg/kg) aan één groep ratten gevoerd. Opgemerkte effecten waren afgenomen lichaamsgewicht en toegenomen gewicht van lever, nier en testes (alleen bij mannetjes). Bij eindsectie werden vergrote, verkleurde levers gezien. Histopathologie openbaarde vergrote parenchymcellen en necrose van individuele hepatocyten. Tijdens twee afzonderlijke voedingsstudies van 90 dagen met ratten produceerde dit materiaal lever- en nierschade, en tekenen van anemie. Het niveau zonder waarneembaar effect (NOEL) voor de anemia was 100 ppm. Het NOEL voor de lever- en niereffecten was respectievelijk minder dan 100 ppm en 400 ppm. Tijdens een voedingsstudie van 90 dagen met honden werden leverschade (NOEL minder dan 15 mg/kg), nierschade (NOEL 15 mg/kg), tekenen van anemie (NOEL 60 mg/kg), nadelige reproductieve effecten (atrofie van de uterus en abnormale spermiogenese (NOEL 30 mg/kg) en atrofie van de prostaat (NOEL 15 mg/kg) geproduceerd.

Acute blootstelling aan maleïneanhydridedampen kan ernstige irritatie aan ogen, neus en luchtwegen veroorzaken. Herhaalde blootstelling aan de damp kan longziekten evenals gevoeligheid van de luchtwegen of huid veroorzaken. De orale (rat) en acute dermale (konijn) LD50 waarden zijn 1090 mg/kg en 2620 mg/kg, respectievelijk. De LC50-waarde bij 1 uur inademing bedroeg >4,35 mg/l in een studie bij ratten. Herhaalde blootstelling kan leiden tot schade aan de luchtwegen of de nieren. Clastogene effecten werden waargenomen bij een in-vitrostudie (dubbelzinnige resultaten), maar de in-vivostudie kon deze bevindingen niet bevestigen. Er worden geen carcinogene of teratogene effecten verwacht.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**TOXICITEIT, PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID, BIOACCUMULATIE, MOBILITEIT IN DE BODEM, ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN**

Aquatisch chronische toxiciteit: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

De ecologische beoordeling van dit materiaal is gebaseerd op een evaluatie van de componenten.

12.1 ECOTOXICITEIT

Niet beschikbaar

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Niet beschikbaar

12.3 BIOACCUMULATIE

Niet beschikbaar

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Niet beschikbaar

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

niet bepaald

12.6 HORMOONONTREGELLENDE EIGENSCHAPPEN

Geen gevaarlijke bestanddelen

12.7 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Niet beschikbaar

GEGEVENS OVER HET GEVAARLIJK BESTANDDEEL

COMPONENT / CAS. Nr.	Toxiciteit voor vissen
Styreen (100-42-5)	LC50 = 3.24 - 4.99 mg/L - Pimephales promelas (96h)
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	LC50 >100 mg/l - Zebra Fish (Brachydanio rerio) (96h)
Maleïnezuuranhydride (108-31-6)	LC50 = 75 mg/L - Lepomis macrochirus (96hrs) LC50 = 75 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96hrs)

COMPONENT / CAS. Nr.	Toxiciteit voor watervlooiën
Styreen (100-42-5)	EC50 = 4.7 mg/L - Daphnia magna (48h) NOEC = 1.01 mg/L - Daphnia magna (21d) LC50 = 9.5 mg/L - Hyalella azteca (96h)
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	EC50 > 10 mg/l - Daphnia pulex (48h) EC50 > 100 mg/l - Daphnia magna (24h)
Maleïnezuuranhydride (108-31-6)	EC50 = 42.81 mg/L - Daphnia magna (48hrs) NOEC = 10 mg/L - Daphnia magna (21d)

COMPONENT / CAS. Nr.	Toxiciteit voor algen
Styreen (100-42-5)	EC50 = 6.3 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h)
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (25973-55-1)	EC50 >10 mg/l - Green Algae (Scenedesmus subspicatus) (72h) NOEC < 0.1 mg/l Green Algae (Scenedesmus subspicatus) (72h)
Maleïnezuuranhydride (108-31-6)	EC50 = 74.32 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72hrs) EC10 = 11.8 mg/L - Pseudokirchnerella subcapitata (72hrs)

COMPONENT / CAS. Nr.	Verdelingscoëfficiënt
Styreen (100-42-5)	2.95
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl)benzotriazol (25973-55-1)	Niet beschikbaar
Maleïnezuuranhydride (108-31-6)	log Kow = -2.16 (corresponding acid)

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Het bedrijf raadt aan om de producten en verpakking, indien mogelijk en toegelaten, te recyclen en hergebruiken.

Afvalverwerking van product

Als het niet mogelijk is om het product te recyclen of te hergebruiken, raadt het bedrijf u aan om onze producten, vooral als ze zijn geclassificeerd als gevaarlijke producten, door thermische behandeling of verbranding te laten verwerken, bij daartoe erkende faciliteiten. Alle plaatselijke en nationale reguleringen moeten worden nageleefd. Om dit product af te voeren binnen de Europese Gemeenschap, zouden er afvalcodes per Richtlijn 2008/98/EG door de gebruiker moeten worden toegewezen, gebaseerd op de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

Afvalverwerking van verpakking

Behandel verontreinigde verpakkingen op dezelfde manier als het product zelf. Lege en gereinigde verpakkingen moeten worden afgevoerd volgens de toepasselijke plaatselijke en nationale wetten.

Informatie met betrekking tot afvalverwerking

Niet rechtstreeks of onrechtstreeks in oppervlaktewater, grondwater, grond of het openbare rioleringsstelsel afvoeren.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Deze sectie bevat standaard informatie over transportclassificatie. Zie de toepasselijke transport regelgeving voor specifieke eisen.

PUNT 14.1 TOT 14.5

ADR/RID/ADN

Gevaarlijke goederen? X
 VN-nummer UN1866
 JUISTE LADINGNAAM HARS, OPLOSSING, brandbaar
 OVEREENKOMSTIG DE
 MODELREGLEMENTEN VAN DE
 VN:
 Transportgevarenklasse(n) 3
 TRANSPORT-ETIKET VEREIST: Ontvlambare Vloeistof
 Verpakkingsgroep: III
 Verzonden met uitzondering: Transport overeenkomstig 2.2.3.1.5.1
 Tunnelbeperkingscode: D/E
 Opmerkingen: Niet bedoeld voor verzending over de binnenwateren in tankschepen.

IMO

Gevaarlijke goederen? X
 VN-nummer UN1866
 JUISTE LADINGNAAM HARS, OPLOSSING
 OVEREENKOMSTIG DE
 MODELREGLEMENTEN VAN DE
 VN:
 Transportgevarenklasse(n): 3
 TRANSPORT-ETIKET VEREIST: Ontvlambare Vloeistof

Verpakkingsgroep: III

ICAO / IATA

Gevaarlijke goederen? X
VN-nummer UN1866
JUISTE LADINGNAAM HARS, OPLOSSING
OVEREENKOMSTIG DE
MODELREGLEMENTEN VAN DE
VN:
Transportgevarenklasse(n): 3
TRANSPORT-ETIKET VEREIST: Ontvlambare Vloeistof
Verpakkingsgroep: III

14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Geen informatie beschikbaar

14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL**

Ozonafbrekende stoffen (Verordening (EG) nr. 1005/2009) Niet van toepassing
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EG) nr. 850/2004) Niet van toepassing
Voorafgaande geïnformeerde toestemming: Niet van toepassing
Autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV EG-verordening nr. 1907/2006): Ja
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol (~ 0.2 %)

Stoffen met beperkingen voor bepaalde toepassingen (Bijlage XVII van (EC)nr. 1907/2006): Ja
Zie bijlage XVII van REACH voor details over de beperkte toepassingen.

Styreen (~ 34 %)

Deze stof is een ontvlambare stof beperkt voor aerosolen onder item 40.

Watergevaarsklasse (Duitsland): 2 volgens AwSV, 18.04.2017

OPSLAGINFORMATIE Dit product is conform de REACH-verordening (EG 1907/2006 en zijn alle componenten van het product ofwel uitgesloten, vrijgesteld en/of geregistreerd.

VS: Alle componenten van dit product zijn op de TSCA Inventory als "Active" (actief) aangeduid of hoeven niet te worden vermeld.

Canada: Eén of meer bestanddelen van dit product zijn NIET opgenomen in de inventaris van de Canadian Domestic Substances List (DSL). Deze bestanddelen zijn opgenomen in de Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL).

Australië Een of meer bestanddelen van dit product zijn nog NIET opgenomen in de Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) of zijn nog niet beoordeeld door AICIS.

Nieuw Zeeland: Dit product is goedgekeurd of vrijgesteld uit hoofde van de Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act (wet inzake gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen).

China: Alle bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de Chinese inventaris of behoeven niet te worden opgenomen in de Chinese inventaris.

Japan: Een of meer componenten van dit product zijn niet inbegrepen in de Japanse (ENCS en/of ISHL) inventarissen.

Korea: Alle bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de Koreaanse (ECL) inventaris of behoeven niet te worden opgenomen in de Koreaanse inventaris. Indien aangekocht via Allnex Korea of distributeur Chemart is dit product conform ARECs (Act on the Registration and Evaluation, etc voor chemische producten). Alle componenten zijn ofwel uitgesloten, vrijgesteld, vooraf aangegeven en/of geregistreerd. Indien aangekocht bij een andere Allnex-entiteit, neem dan contact op met PSRA-KREACH@allnex.com om na te gaan of er mogelijkheid bestaat om te worden gedekt door onze Enige vertegenwoordiger.

Filippijnen: Eén of meer bestanddelen van dit product zijn NIET opgenomen in de Filippijnse inventaris (PICCS).

Taiwan: Alle componenten van dit product worden inbegrepen in de Taiwan chemical substance inventory of moeten niet verplicht worden vermeld op de Taiwan chemical substance inventory.

Zwitserland: In Zwitserland is er voor alle componenten van dit product een vrijstelling van de meldingsplicht voor de nieuwe substantie (SR 813.11 art. 24-26).

15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

REDEN VOOR UITGIFTE: Deel 8, herzien
Deel 16, herzien

Datum bereiding 22-nov-2021
Datum van laatste belangrijke herziening 22-nov-2021

Tot de indelingsmethoden behoren een of meer van de volgende: gebruik van specifieke productgegevens, "read across"-gegevens, modellering, professioneel oordeel of een op componenten gebaseerd oordeel.

Bestanddel - Gevaaraanduidingen

Styreen

- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-amylfenyl) benzotriazol

- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Maleïnezuuranhydride

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gebruiken voor dit mengsel gedekt onder REACH geconsolideerd van de blootstellingsscenario's van de substanties die in dit mengsel aanwezig zijn						
Nr.	Korte titel	Sector van gebruik (SG)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-uitstroombcategorie (MUC)	Risicobeheersmaatregelen/ Operationele omstandigheden (RBM/OO)
1	Formulering en (her-)verpakken van substanties en mengsels	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving		PROC1 PROC3 PROC8b PROC15	ERC2 ERC6c	Inbegrepen in hoofdstuk 8 van deze veiligheidsinformatiebladen
2	Industriële toepassing van coatings en inkt	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving		PROC3	ERC6a ERC6d	Beschikbaar op aanvraag*

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of waarborg. Wij aanvaarden hiervoor geen enkele wettelijke aansprakelijkheid, noch geven wij toestemming, moedigen wij aan of bevelen we aan om een gepatenteerde uitvinding in de praktijk toe te passen zonder licentie. Deze informatie wordt uitsluitend verstrekt voor eigen overweging, onderzoek en bevestiging. Lees het etiket alvorens het produkt te gebruiken.
