

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE (9103130001)

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

Verf/verfverwant product voor industrieel/professioneel gebruik (zie technische documentatie).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

BICCS Industrials Coatings

Straat : Dukdalfweg 41

Postcode/plaats : 1332 BK Almere

Telefoon : +31 (0)36 5492066

Contactpersoon voor informatie : n.vaessen@biccs.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)36 5492066 (Kantooruren 08.00 - 16.30 uur) Buiten kantooruren, uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen: NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen) // 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 - Anti-poison center (UK) : +44 870 600 6266

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

Licht ontvlambaar. · Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. · Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond. · Schadelijk bij opname door de mond.

F ; R 11 · N ; R 51/53 · Xn ; R 48/22 · Xn ; R 22

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

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Schadelijk voor oppervlaktewateren : Categorie 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute Tox. 4 ; H302 - Acute toxiciteit (oraal) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inslikken.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarensymbolen en gevarenaanduidingen voor gevaarlijke stoffen en preparaten



F ; Licht ontvlambaar



Xn ; Schadelijk

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)



N ; Milieugevaarlijk

Gevarenbestemmende componente(n) voor de etikettering

2,4-PENTAANDION ; CAS-nr. : 123-54-6
DI-BUTHYL TIN DILAURAAT ; CAS-nr. : 77-58-7

R-zinnen

11 Licht ontvlambaar.
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
22 Schadelijk bij opname door de mond.

S-zinnen

29/35 Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren.
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
21 Niet roken tijdens gebruik.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende componente(n) voor de etikettering

2,4-PENTAANDION ; CAS-nr. : 123-54-6

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P330 De mond spoelen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Restanten en geleegde verpakkingen dienen ingeleverd te worden bij erkende inzamelers. De verf en drukinktindustrie valt onder één van de clusters van het verpakkingsconvenant en dient geen lege verpakkingen retour te nemen.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIEVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Gevaarlijke bestanddelen

2,4-PENTAANDION ; REACH registratienr. : 01-211-9458968-15 ; EG-nr. : 204-634-0 ; CAS-nr. : 123-54-6

Gewichtsaandeel : ≥ 50 %

Inschaling 67/548/EG : R10 Xn ; R22

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302

DI-BUTHYLTIN DILAURAAT ; REACH registratienr. : 1-2119496068-27 ; EG-nr. : 201-039-8 ; CAS-nr. : 77-58-7

Gewichtsaandeel : 2,5 - 10 %

Inschaling 67/548/EG : N ; R50/53 T ; R48/25 T ; R48 N ; R51/53 Xn ; R48/22 R53 R52/53 Xi ; R36 Xi ; R38

Inschaling 1272/2008 [CLP] : STOT SE 1 ; H370 STOT RE 1 ; H372 Muta. 2 ; H341 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 1 ; H410

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.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Bij huidcontact

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en 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. Laten rusten. Laat slachtoffer niet braken.

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. Zand. Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

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

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIEVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures **Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Beschermingsmiddelen

persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8 op.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. contact met de huid en ogen voorkomen. Inademen van stof/deeltjes Nevelproductie/-vorming Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

Houd de container goed gesloten. Gebruik nooit druk om de container te legen. De container is geen drukvat. Roken verboden. Geen onbevoegd personeel. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Container beschermen tegen beschadiging. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet in de riolering of open wateren lozen.

Aan opslagruides en containers gestelde eisen

Vermijd contact met ontstekingspunten. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, van sterk basische en sterk zure materialen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse : 3

Opslagklasse (TRGS 510) : 3

Verdere informatie over de opslagcondities

Bewaar het product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

worden.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen.

Geschikt handschoentype : Wegwerphandschoenen.

Geschikt materiaal : NR (Natuurrubber, natuurlatex)

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Doordringtijd (maximale draagduur) : > 60 min

Dikte van het handschoenenmateriaal : > 0,5 mm

Aanbevolen handschoenenfabrikaten : DIN EN 374

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding Bij spuitapplicatie : verse luchtkap. Overige applicatiemethoden : alleen in goed geventileerde ruimten toepassen. In plaats van een verse luchtkap kan eventueel een gelaatsmasker met een combinatiefilter worden toegepast.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Volgelaatsmasker en mondstukgarnituur met partikelfilter: maximale gebruikconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 15-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 400-voudige grenswaarde.

8.3 Aanvullende informatie

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de grenswaarden te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : vloeibaar

Kleur : transparant

Geur : Oplosmiddel

Veiligheidstechnische gegevens

Verstarringspunt :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt / bereik :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt :		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / bereik :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		19 °C
Ontstekingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens :		1,7 Vol-%
Dichtheid :	(20 °C)	0,959 g/cm ³
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	> 3 %
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	niet oplosbaar
PH-waarde :		niet van toepassing
Viscositeit :	(20 °C)	100 mPa.s

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
Verdampingswaarde : Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar.

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

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

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 ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Het product mag niet zonder voorbehandeling (biologische waterzuiveringsinstallatie) in wateren worden geloosd.

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Verwijderen volgens EG-richtlijnen 75/442/EEG en 91/689/EEG, in de telkens actuele versies, aangaande afval en over gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1992

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (2,4-PENTAANDION)

Transport op open zee (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PENTANE-2,4-DIONE)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PENTANE-2,4-DIONE)

14.3 Transportgevaar(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : FT1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 336
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : LQ 0 · E 2
Gevarenlabel(s) : 3 / 6.1

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 3 / 6.1

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3 / 6.1
Speciale voorschriften : E 2
Gevarenlabel(s) : 3 / 6.1

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

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

Nationale voorschriften
Waterbedreigingsklasse (WGK)

Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Landtransport (ADR/RID) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Transport op open zee (IMDG) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

16.2 Afkortingen en acroniemen

Geen

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
22	Schadelijk bij opname door de mond.
36	Irriterend voor de ogen.
38	Irriterend voor de huid.
48	Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
48/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

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



Productnaam : 0,50LT 2K ACCELERATOR ADDITIVE
Datum bewerking : 27.05.2014
Datum van uitgifte : 16-07-2014

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Wij verklaren naar ons beste weten 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 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.
