Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 Versienummer 3 Herziening van: 12.08.2020

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

· **publicatiedatum** 26.04.2011
· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **R 820 - Komponente B**

· **Artikelnummer:** 2960
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hardingsmiddel

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
BOTAMENT Systembaustoffe
Am Kruppwald 1
D-46238 Bottrop

Tel.: ++49(0)2041 101-90
Fax.: ++49(0)2041 101-988

MC-Bauchemie Belgium nv
Bedrijventerrein La Corbeille – Zone D
Conservenstraat 25
2235 Westmeerbeek
Tel. +32 15 20 14 62
info@mc-bauchemie.be

· **inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
msds@botament.com
· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31 30 - 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

*
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Resp. Sens. 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carc. 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 1)

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**

GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:** difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)
· **Gevarenaanduidingen**
H332 Schadelijk bij inademing.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284	[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P342+P311	Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

· **Aanvullende gegevens:** Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 2)

*
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-70%

· **aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

*
RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** De betrokkene in de open lucht brengen.
Medische behandeling inschakelen.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
· **Na het inademen:** Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· **Na oogcontact:** Onmiddellijk een dokter roepen.
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:** Onmiddellijk een dokter roepen.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)

(Vervolg op blz. 4)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 3)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** *Niet nodig.*
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.*
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** *Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*
RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** *Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.*
Aërosolvorming vermijden.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:** *Niet noodzakelijk*
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*

(Vervolg op blz. 5)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 4)

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)

BGW	Korte termijn waarde: 0,21 mg/m³, 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

· **DNEL's**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)

Dermaal	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalatief	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)

· **PNEC's**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)

PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Suw)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
· **Ademhalingsbescherming:** Filter voor kortstondig gebruik:
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
· **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen.
Bij keuze van het handschoenmateriaal dient men rekening te houden met de penetratietijden, de permeatiegraden en de juiste degradatie.
Na het gebruik van handschoenen huidreinigingsmiddel en huidverzorgeinsmiddel gebruiken.
· **Handschoenmateriaal** Butylrubber

(Vervolg op blz. 6)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 5)

	Nitrilrubber *De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.*
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**	*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*
· **Oogbescherming:**	*Schutbril.* *Montuurbril met zijbescherming dragen DIN-/ EN-normen: DIN EN 166.*

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Voorkomen:**	
Vorm:	*vloeibaar*
Kleur:	*witachtig*
· **Geur:**	*karakteristiek*
· **Toestandsverandering**	
Smelt-/vriespunt:	*niet bepaald*
Beginkookpunt en kooktraject:	*190 °C*
· **Vlampunt:**	*141 °C*
· **Ontstekingstemperatuur:**	*400 °C*
· **Zelfontbrandingstempratuur:**	*Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.*
· **Ontploffings eigenschappen:**	*Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.*
· **Dichtheid bij 20 °C:**	*1,12 g/cm³*
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**	
Water:	*niet resp. gering mengbaar*
· **9.2 Overige informatie**	*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit**	*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
· **10.2 Chemische stabiliteit**	
· **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**	*Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.*
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**	*Reactie met aminen.*

(Vervolg op blz. 7)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 6)

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

*
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)		
Oraal	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
Dermaal	LD50	>9.400 mg/kg (Kaninchen)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Kankerverwekkendheid** Verdacht van het veroorzaken van kanker.
· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **STOT bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

*
RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**	
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)	
EC50/24h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio)

(Vervolg op blz. 8)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 7)

NOEC	>1.000 mg/l (Eisenia foetida) >10 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.
· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

*
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klasse** vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**
· **ADR, IMDG, IATA** vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**
· **Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 9)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 8)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**	Niet bruikbaar.
· **VN "Model Regulation":**	vervalt

*
RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

101-68-8	difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI)

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*
RUBRIEK 16: Overige informatie

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevante zinnen** H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 10)

TRIAL MODE - Click here for more information

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2020 *Versienummer 3* *Herziening van: 12.08.2020*

Handelsnaam: R 820 - Komponente B

(Vervolg op blz. 9)

H332 Schadelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Technische afdeling
· **contact-persoon:** Herr Andreas Barbyer
· **Afkortingen en acroniemen:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - inademing – Categorie 4
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

· ***** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

TRIAL MODE - Click here for more information