

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2014-05-20 Datum van herziening: 2024-02-23

Versie 4

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

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr 2204  
Productnaam Bortezomib

### Bevat

**Chemical name** [(1R)-3-methyl-1-[[[(2S)-3-phenyl-2-(pyrazine-2-yl)propanoyl]amino]butyl]boronic acid (90 - 100%)  
**Index-nr** Not Listed  
**CAS-nr** 179324-69-7

**Formule** C<sub>19</sub>H<sub>25</sub>BN<sub>4</sub>O<sub>4</sub>  
**Molecuulgewicht** 384.24 g/mol

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

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>E-mailadres</b>	info@cellsignal.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)

1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

Europa 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute oraal toxiciteit	Categorie 1 - (H300)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 2 - (H319)
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Categorie 2 - (H361)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	Categorie 1 - (H372)

## 2.2. Etiketteringselementen



### **Signaalwoord**

Gevaar

### **Gevarenaanduiding(en)**

H300 - Dodelijk bij inslikken.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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

### **Veiligheidsaanbeveling(en)**

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P330 - De mond spoelen.

P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

## 2.3. Andere gevaren

Avoid release to the environment.

*Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16*

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### 3.1 Stoffen

#### **Synoniemen**

Bortezomib;  
Velcade®;  
PS-341;  
Boronic acid,

**Formule** (3-methyl-1-((1-oxo-3-phenyl-2-((pyrazinylcarbonyl)amino)propyl)amino)butyl)-, (S-(R\*,S\*))-  
**Chemische aard** C<sub>19</sub>H<sub>25</sub>BN<sub>4</sub>O<sub>4</sub>  
 Monoconstituent stof

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
[(1R)-3-methyl-1-[[[(2S)-3-phenyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)propanoyl]amino]butyl]boronic acid	179324-69-7	100	-	Acute Tox. 1 (H300) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361) STOT RE 1 (H372)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van de R-zinnen, zie Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inademing</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Misselijkheid. Diarree. trombocytopenie. neutropenie. perifere neuropathie. Vermoeidheid. anemie. Obstipatie. Braken. uitslag. koorts. Anorexia. zenuwpijn. leukopenie. lymfopenie.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Indien nodig onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen voor brandbestrijding.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**                      Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Personeel naar veilige gebieden evacueren.  
**Voor de hulpdiensten**                      Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting**                      Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Gemorst poeder met een stuk plastic of zeil afdekken om verspreiding te beperken. Op ruime afstand van gemorste vloeistof indammen voor latere verwijdering.  
**Reinigingsmethoden**                      Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gemorst poeder met een stuk plastic of zeil afdekken om verspreiding te beperken en om poeder droog te houden. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Stofvorming vermijden. Absorberen met inert absorberend materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

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

Niet blootstellen aan direct zonlicht.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

Het product bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**  
Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
<b>Bescherming van de huid</b>	Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen
<b>Bescherming van de handen</b>	Ondoordringbare handschoenen.
<b>Andere maatregelen</b>	Ondoordringbare handschoenen. Ondoordringbare kleding. Kleding met lange mouwen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof - Poeder
<b>Kleur</b>	Wit
<b>Geur</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>pH</b>	2-6.5	@ 0.0033 - 0.0038 g/L in water
<b>Smelt-/vriespunt</b>	124-140 °C	
<b>Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Onderste: Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	gedeeltelijk oplosbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	2.0	geschat
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Molecuulgewicht</b>	384.24 g/mol
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Oplosbaar in dimethylsulfoxide (DMSO) @ 200 mg/mL, Oplosbaar in ethanol (EtOH) @ 200 mg/mL
<b>VOS-gehalte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Liquid Density</b>	Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

#### **Acute toxiciteit**

Bij de mens zijn fatale uitkomsten gemeld na toediening van meer dan tweemaal de aanbevolen therapeutische dosis, die geassocieerd waren met het acute begin van symptomatische hypotensie en trombocytopenie. Studies bij apen en honden toonden aan dat intraveneuze doses bortezomib zo laag als 2 maal de aanbevolen klinische dosis geassocieerd waren met verhogingen van de hartslag, afname van contractiliteit, hypotensie en overlijden. In hondenstudies werd een lichte toename van het gecorrigeerde QT-interval waargenomen bij doses die de dood tot gevolg hadden. Bij apen resulteerden doses van 3,0 mg / kg en meer (ongeveer tweemaal de aanbevolen klinische dosis) in hypotensie vanaf 1 uur na toediening, met progressie tot overlijden binnen 12 tot 14 uur na toediening van het geneesmiddel.

#### **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inademing**  
**Contact met de ogen**  
**Contact met de huid**  
**Inslikken**

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.  
Irriterend voor de huid. Kan schadelijk zijn bij aanraking met de huid.  
Zeer vergiftig bij opname door de mond. Effecten op doelorganen. Reproductietoxiciteit.

#### **Symptomen**

Misselijkheid. Diarree. trombocytopenie. neutropenie. perifere neuropathie. Vermoeidheid. anemie. Obstipatie. Braken. uitslag. koorts. Anorexia. zenuwpijn. leukopenie. lymfopenie.

**Huidcorrosie/-irritatie**  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
**Sensibilisatie**  
**Mutagene effecten**

Veroorzaakt huidirritatie.  
Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Geen informatie beschikbaar.  
Geen informatie beschikbaar.

<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	In een 6 maanden durende toxiciteitstudie bij ratten werden degeneratieve effecten in de eierstok waargenomen bij doses = 0,3 mg / kg en degeneratieve veranderingen in de teelballen traden op bij 1,2 mg / kg. Zwangere konijnen die bortezomib kregen tijdens de organogenese in een dosis van 0,05 mg / kg ondervonden significant post-implantatie verlies en een verminderd aantal levende foetussen. Levende foetussen uit deze nesten vertoonden ook significante afnamen in foetaal gewicht.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b> <b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar. In een toxiciteitsstudie met herhaalde doses bij apen werden myocardbloedingen, ontstekingen en necrose waargenomen. Bij dieren werden ernstige bloedarmoede en trombocytopenie en gastro-intestinale, neurologische en lymfoïde toxiciteitswaarden waargenomen tijdens chronische toediening. Neurotoxische effecten van bortezomib omvatten axonale zwelling en degeneratie in perifere zenuwen, dorsale spinale wortels en delen van het ruggenmerg, multifocale bloeding en necrose in de hersenen, ogen en het hart.
<b>Effecten op doelorganen</b>	Hart- en vaatsysteem, Maag-darmkanaal (GI: gastro-intestinal tract), Hematopoëtisch systeem, Centraal zenuwstelsel (CZS), Perifeer zenuwstelsel (PZS).
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
[(1R)-3-methyl-1-[[[(2S)-3-phenyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)propanoyl]amino]butyl]boronic acid	2.0

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Geen informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Vermoedelijk weinig mobiliteit in het milieu.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN2811
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Toxic solid, organic, n.o.s. (Bortezomib)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet gereguleerd

#### ADR/RID

14.1 VN-nummer	UN2811
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Toxic solid, organic, n.o.s. (Bortezomib)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

#### IATA

14.1 VN-nummer	UN2811
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Toxic solid, organic, n.o.s. (Bortezomib)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaren	Geen
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

---



**Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie**

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

**SEVESO-richtlijn informatie**

H1 - ACUUT TOXISCH

**Internationale inventarissen**

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**International voorraden legende**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H300 - Dodelijk bij inslikken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2014-05-20  
**Datum van herziening:** 2024-02-23

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.