

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Polyisobutene (PIB)
Scheikundige naam	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
EG-Nr	: 618-360-8
CAS-Nr	: 9003-27-4
Productcode	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB38, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E
Brutoformule	: (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>
Synoniemen	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel
Gebruik van de stof of het mengsel	: Gebruik als tussenproduct Formulering & (her)verpakking van stoffen en mengsels Coatings Zelfklevend Agrochemische stoffen Brandstoffen Smeermiddelen en additieven Laboratoriumchemicaliën Functionele vloeistoffen Consumentengebruik Metaalbewerkingsvloeistoffen Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier (Alleen-vertegenwoordiger):

Braskem Netherland BV  
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C  
NL - 3012 NJ – Rotterdam  
+31 10 798 5002

Email: [productsafety@braskem.com](mailto:productsafety@braskem.com)

Website : [www.braskem.com.br](http://www.braskem.com.br)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +1 703-741-5970 (24h)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Niet ingedeeld

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Etikettering niet van toepassing

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die geen indeling tot gevolg hebben : Risico op uitglijden door gemorste stof.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Polyisobutylene	CAS-Nr: 9003-27-4 EG-Nr: 618-360-8	100

Opmerkingen : De substantie heeft een variabele viscositeit en bepaalde graden voldoen aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk bij inademing, terwijl andere graden niet voldoen aan de criteria voor deze classificatie. De informatie in Sectie 3 van dit veiligheidsinformatieblad geeft aan, dat het CAS-nummer geassocieerd is met de classificatie toxiciteitgevaar bij inademing. In afwezigheid van een gemeten viscositeit zal de substantie geclassificeerd worden als gevaarlijk bij inademing. Indien er metingen beschikbaar zijn, dan zal de algemene classificatie, zoals gepresenteerd in Sectie 2 van dit veiligheidsinformatieblad, de gevarenclassificatie weergeven op basis van de gemeten viscositeit.

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer naar de buitenlucht. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen. Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Laat het slachtoffer rusten.

EHBO na contact met de huid : In geval van contact met koud materiaal: De huid met overvloedig water en zeep wassen. In geval van contact met heet materiaal: Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Raadpleeg een arts. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water.

EHBO na contact met de ogen : In geval van contact met koud materiaal: Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. In geval van contact met heet materiaal: Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Een arts raadplegen. Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp invoeren, indien pijn of roodheid aanhoudt.

EHBO na opname door de mond : GEEN braken opwekken. In geval van braken dient het hoofd laag gehouden te worden, zodat het braaksel niet in de longen kan komen. Onmiddellijk een arts raadplegen. De mond spoelen. Dringend een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

Symptomen/effecten na inademing : Overmatige blootstelling aan dampen kan leiden tot hoest.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Het verhitte product veroorzaakt brandwonden.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Inslikken kan misselijkheid en braken veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van brandwonden op de huid dient de polybuteen niet verwijderd te worden om lichamelijk letsel van de huid te minimaliseren. Bedek de gewonde delen met een geschikte brandwondgel.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch poeder, schuim. Verneveld water. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Zand.

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden. Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Vormt bij verbranding: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.  
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Er dient een ondoordringbaar en hermetisch gesloten beschermend pak met geïntegreerde handschoenen, laarzen en een onafhankelijk ademhalingsapparaat of een ademhalingsapparaat met luchttoevoer gedragen te worden. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Overige informatie : Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Blijft tegen de wind in en houd afstand van de bron. Zelfs kleine hoeveelheden gelekt of gemorst product opruimen, zonder onnodig risico te nemen. Overbodig personeel weg laten gaan.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.  
Noodprocedures : Stop lekken, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid. Blijft tegen de wind in en houd afstand van de bron. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

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

Voor insluiting : Stop lekken, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid. Verontreinigde omgeving ventileren. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.  
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een droog absorptiemiddel, zoals droog zand/vermiculiet/droge aarde. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelzand. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering". Zie Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In een goed geventileerde ruimte werken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Contact met de huid en de ogen vermijden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden.

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Hygiënische maatregelen : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie.  
Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. Opslag van grote hoeveelheden vergt geen speciale maatregelen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.  
Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.  
Onverenigbare materialen : Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een adequate ventilatie. Gewoonlijk zijn zowel een plaatselijke ventilatie of een algemene ventilatie van de ruimte vereist. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

###### Bescherming van de ogen:

Draag een chemische veiligheidsbril als het materiaal heet gebruikt wordt. Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale oogbescherming aanbevolen. Chemische stofbril of veiligheidsbril

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

###### Huid en lichaam bescherming:

Als er een kans bestaat op contact met de huid, beschermende kleding dragen, inclusief handschoenen, schort, mouwen, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming

###### Bescherming van de handen:

Isolerende beschermende handschoenen. Ondoorlatende beschermende handschoenen. Beschermende handschoenen dragen

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

###### Bescherming van de ademhalingswegen:

Na overmatige blootstelling, uitsluitend goedgekeurde ademhalingsapparaten met luchtreiniging of luchttoevoer gebruiken die zijn afgesteld op positieve overdruk. Draag een geschikt masker

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Helder. Visceus.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : $\geq 125^{\circ}\text{C}$ PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : $\geq 130^{\circ}\text{C}$ PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : $\geq 130^{\circ}\text{C}$ PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: $\geq 130^{\circ}\text{C}$ PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : $\geq 135^{\circ}\text{C}$ PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : $\geq 135^{\circ}\text{C}$ PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: $\geq 150^{\circ}\text{C}$ PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: $\geq 165^{\circ}\text{C}$ PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB24 A, PIB24 A TR: $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: $\geq 195^{\circ}\text{C}$ PIB32 3M: $\geq 200^{\circ}\text{C}$ PIB32DM: $\geq 220^{\circ}\text{C}$ PIB38: $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: $\geq 220^{\circ}\text{C}$ PIB90 : $\geq 190^{\circ}\text{C}$ PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: $\geq 220^{\circ}\text{C}$ PIB121, PIB121 TR: $\geq 240^{\circ}\text{C}$ PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: $\geq 235^{\circ}\text{C}$ PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: $\geq 240^{\circ}\text{C}$ PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: $\geq 240^{\circ}\text{C}$ PIB128KL, PIB128KL TR: $\geq 240^{\circ}\text{C}$ PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: $\geq 245^{\circ}\text{C}$
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: $> 260^{\circ}\text{C}$
pH	: Niet van toepassing

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Viscositeit, kinematisch	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm <sup>2</sup> /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm <sup>2</sup> /s (37.8°C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB38: 750-870 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 - 1700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 - 4200 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 - 4700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 - 4700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 - 14000 mm <sup>2</sup> /s (100°C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in koolwaterstoffen. Water: ≤ 0,1 % Verwaarloosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (water =1)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7. Niet vastgesteld.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend. Gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen. Niet vastgesteld.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Zeer hoge temperaturen. Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gassen vrij. damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

### Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)

Viscositeit, kinematisch

PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm<sup>2</sup>/s (37.8°C)  
PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm<sup>2</sup>/s (37.8°C)  
PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB32 3M : 610 - 720 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB38: 750-870 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB90 : 1900 - 2100 °C mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm<sup>2</sup>/s (100°C)

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 11.2.2. Overige informatie

Overige informatie : Mogelijke blootstelling via: inslikken, inademen, huid en ogen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

### 12.3. Bioaccumulatie

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Raadpleeg een deskundige op het gebied van afvalverwerking. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G.	VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G.
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 3257 VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Polyisobutylene), 9, III, (D), MILIEUGEVAARLIJK	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Polyisobutylene), 9, III, MILIEUGEVAARLIJK	UN 3257 VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Polyisobutylene), 9, III, MILIEUGEVAARLIJK
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	Niet van toepassing	III	III

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

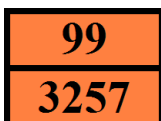
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja, bij vervoer op verhoogde temperatuur (≥100°C)	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Vervoer bij een temperatuur onder 100°C: Niet gereguleerd voor alle vervoerswijzen				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : De hier verstrekte informatie over vervoersvoorschriften dekt niet alle technische en operationele vereisten en kan derhalve niet als volledig worden beschouwd. Raadpleeg de richtsnoeren van de regelgeving van het Nationaal Weg- en Spoor Organisatie, de Internationale Maritieme Organisatie (IMO) en de Internationale Luchtvervoersvereniging (IATA) alvorens het product te vervoeren. De vervoerder is verantwoordelijk voor de naleving van de wetten, voorschriften en andere regels die op het vervoer van het materiaal van toepassing kunnen zijn.

### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : M9  
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 643, 668  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 0  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E0  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P099, IBC99  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T3  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP3, TP29  
Tankcode (ADR) : LGAV  
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24  
Voertuig voor tankvervoer : AT  
Vervoerscategorie (ADR) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) : VC3  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 99  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D

### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 232, 274  
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 0  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E0  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P099  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC01  
Instructies voor tanks (IMDG) : T3  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP3, TP29  
Nr. NS (Brand) : F-A  
Nr. NS (Verspilling) : S-P  
Stuwagecategorie (IMDG) : A  
Stuwage en verwerking (IMDG) : SW5  
Vlampunt (IMDG) : above 100°C  
Maatregelen en observaties (IMDG) : Any liquid which is transported at or above 100°C but below its flashpoint. May cause fire if in contact with combustible material due to extreme temperature.

### Luchttransport

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Forbidden  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : Forbidden

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	Forbidden
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	Forbidden
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	Forbidden
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	Forbidden
ERG-code (IATA)	:	9L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	M9
Bijzondere bepaling (ADN)	:	274, 643, 668
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	0
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E0
Vervoer toegestaan (ADN)	:	T
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	0

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	M9
Bijzondere bepaling (RID)	:	274, 643, 668
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	0
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E0
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P099, IBC99
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	T3
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	TP3, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	:	LGAV
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	:	TU35, TE6, TE14
Transportcategorie (RID)	:	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)	:	VC3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	:	CW17, CW31
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	99

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Productnaam: POLY(+4)ISOBUTYLENE

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

# Polyisobutene (PIB)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Komt voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten - Status: Actief

Dit produkt is ingeschreven in de DSL lijst of is conform aan de voorwaarden gesteld door het CEPA" betreffende nieuwe grondstoffen."

Dit produkt is ingeschreven in de AICS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de PICCS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de ENCS lijst

Dit produkt is ingeschreven in de ECL lijst

Komt voor in IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Dit produkt is ingeschreven in de NZIoC lijst

Vermeld in de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Komt voor in de INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

Vermeld op de TCSI (Inventaris chemische stoffen Taiwan)

Opgenomen in de NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : De stof is niet aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
14.5	Milieugevaren	Gewijzigd	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gewijzigd	

Overige informatie : Geen.

Braskem - SDS\_EU (modified 221026)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op de vereisten voor gezondheid, veiligheid en milieu. De informatie dient daarom niet te worden opgevat als garantie voor welke specifieke eigenschap van het product dan ook. Er wordt gewaarschuwd dat de behandeling van chemische stoffen voorafgaande kennis vergt wat betreft de gevaren voor de gebruiker. Het is de verantwoording van de gebruiker van het product van de onderneming die dit veiligheidsinformatieblad (SDS) verstrekt om opleiding van de werknemers betreffende mogelijke risico's in verband met het product te organiseren. De informatie in dit document, over het gebruik van chemische stoffen en over de veiligheids- en beschermingsmaatregelen, is niet absoluut maar slechts algemeen.