



Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Bearbetningsdatum: 02 Aug 2017 Version: 4.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Handelsnamn	: Polyisobuten (PIB)
Kemiskt namn	: Buten, polymer med 2-metyl-1-propen
CAS nr	: 9044-17-1 ^[1]
Produktkod	: PIB06 TF / PIB06 TR / PIB06 / PIB08 TF / PIB08 TR / PIB08 / PIB10 TF / PIB10 TR / PIB10 / PIB12 TF / PIB12 TR / PIB12 / PIB16 TF / PIB16 TR / PIB16 / PIB18 TF / PIB18 TR / PIB18 / PIB20 TF / PIB20 TR / PIB20 / PIB24 TF / PIB24 TR / PIB24 / PIB28 TF / PIB28 TR / PIB28 / PIB30 TF / PIB30 TR / PIB30 / PIB32 TF / PIB32 TR / PIB32 / PIB80 TF / PIB80 TR / PIB80 / PIB122 TF / PIB122 TR / PIB122 / PIB128 TF / PIB128 TR / PIB128 / PIB240 TF / PIB240 TR / PIB240 / PIB28LZ / PIB 122LZ
Produkttyp	: Polymer
Formel	: (C ₄ H ₈ .C ₄ H ₈) _x
Produktgrupp	: Handelsprodukt
Dispenser för REACH-auktoriseringar	undantagna REACH

[1] Please find additional information on section 16

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen	: Använd som en intermediär Formulering och rekonditionering av ämnen och blandningar Ytbeläggningar Lantbrukskemikalier Bränsle, drivmedel Smörjmedel och additiver Laboratoriekemikalier Funktionella vätskor Konsumentanvändning Metallbearbetningsvätskor Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
---------------------------------------	---

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (Endast representativ)
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam

Tillverkare:
Braskem S.A.
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava
09270-001 – Santo André – SP – Brasil

productsafety@braskem.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +31 10 205 2945 (under kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Halkrisk på utspillt material.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Polymer

Namn	Produktbeteckning	%
Buten, polymer med 2-metyl-1-propen	(CAS nr) 9044-17-1	100

Kommentarer : Substansen har en variabel viskositet och vissa kvaliteter uppfyller kriterierna för att klassificeras som en andningsrisk, medan vissa kvaliteter inte uppfyller klassificeringskriterierna. Informationen i avsnitt 3 i denna SDS anger att CAS-numret är associerat med riskklassificeringen andningsförgiftning. I avsaknad av en uppmätt viskositet kommer ämnet att klassificeras som en andningsrisk. Där viskositetsmätningar finns tillgängliga kommer den övergripande klassificeringen, som presenterats i avsnitt 2 i denna SDS, att återspegla den riskklassificering som är baserad på den uppmätta viskositeten.

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : För ut i friska luften. Vid andningsuppehåll, utför konstgjord andning. Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter hudkontakt : Vid kontakt med kallt material: Tvätta huden med mycket vatten och tvål. Vid kontakt med varmt material: Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Inhämta omedelbart råd av läkare. Uppsök läkare.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Vid kontakt med kallt material: Skölj genast i rikligt med vatten. Vid kontakt med varmt material: Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt, så att spyor inte kommer ner i lungorna. Uppsök omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/skador efter inandning : Överexponering för ångor kan leda till hosta.

Symptom/skador efter hudkontakt : Upphettat ämne vållar brännskador.

Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Upphettat ämne vållar brännskador.

Symptom/skador efter förtäring : Förtäring kan orsaka illamående och kräkning. Sväljning av vätskan kan innebära aspirering i lungorna med risk för kemisk lunginflammation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

I händelse av brännskada gäller, för minimering av fysiska hudskador, att inte avlägsna polybutenen. Täck det skadade området med passande brännigel.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : koldioxid, torrt kemiskt pulver, skum. Vattenridå.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle som kan sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Vid förbränning bildas: CO₂. Kolmonoxid.

Explosionsrisk : Ingen direkt explosionsrisk.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Kyl ned eldutsatta stängda behållare med vatten.

Skydd under brandbekämpning : Hel, tät skyddsdräkt med inbyggda eller tättslutande handskar, stövlar, godkänd andningsapparat, sluten eller med tilluft måste användas. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag.

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd lämpliga skyddskläder. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
- Planeringar för nödfall : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Stå i riktning mot vinden och på avstånd från källan. Torka upp även små läckor om så möjligt utan att för stora risker tas.

6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Lämpliga skyddskläder skall användas. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
- Planeringar för nödfall : Stoppa läckor om det kan ske utan risk för personskada. Stå i riktning mot vinden och på avstånd från källan. Tvätta upp ev. utsläpp så snart som möjligt. Använd ett absorberande ämne. Samla allt avfall i lämpliga och märkta behållare och hantera i enlighet med nationell lagstiftning. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Okontrollerade utsläpp av produkten i miljön är förbjudet. Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Stoppa läckor om det kan ske utan risk för personskada. Ventilera spillområdet. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.
- Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i torrt absorptionsmedel t.ex.: torr sand/jord/vermikulit. Samla allt avfall i lämpliga och märkta behållare och hantera i enlighet med nationell lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". För avyttring av restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Arbeta i välventilerat utrymme. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Se till att ventilationen är tillräcklig.
- Lagringsvillkor : Förvaras tätt förslutet på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Masslagring inte kräver någon särskild åtgärd.
- Oförenliga material : Starka syror. Kraftfulla oxidanter.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Utsugsventilation vid arbetsplatsen eller allmän rumsventilation fordras i regel. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering.

Handskydd:

Isolerande skyddshandskar. Vattentäta skyddshandskar

Skyddsglasögon:

Bär kemikalieresistent glasögon vid hantering av varmt material. Ögonskydd krävs ej vid normal användning

Hudskydd:

Vid risk för hudkontakt skall skyddskläder som handskar, förkläde, armskydd, stövlar samt huvud- och ansiktsskydd användas

Andningsskydd:

Vid kraftig exponering, använd endast godkänt andningsskydd eller friskluftsmask av övertryckstyp

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: klar, viskös vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: Ej tillgänglig.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: ej användbar
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: PIB06, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, PIB16 TF, PIB16 TR : 135°C PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 150°C PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 165°C PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 190°C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 190°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 240°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR: 245°C
Självantändningstemperatur	: ≈ 140 °C
Sönderfalltemperatur	: > 260 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: $\approx 0,841$ g/cm ³ (vatten = 1)
Löslighet	: Lös i kolväten. Vatten: $\leq 0,1$ % Försumbart i vatten
Log Pow	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: PIB06, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm ² /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 - 110 mm ² /s (37.8°C) PIB10, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 550 mm ² /s PIB16, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 1700 mm ² /s(37.8°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 3050 mm ² /s(37.8°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 10000 mm ² /s(37.8°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR: 11000 – 14000 (100°C)
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig

9.2. Annan information

Flytttemperatur	: -50°C to 15°C (59°F)
-----------------	------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7.

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända. Riskfylld polymerisation kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extremt höga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starkt oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ofullständig förbränning ger upphov till giftig kolmonoxid, koldioxid och andra toxiska gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: ej användbar
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: ej användbar
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ingen tillgänglig extra information

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Polyisobuten (PIB) (9044-17-1)	
Log Pow	Ej tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Polyisobuten (PIB) (9044-17-1)	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Rådfråga expert på deponering eller bearbetning av avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificering för LAND transporter: ADR/RID

Transport vid förhöjd temperatur (vid eller över 100 °C)

14.1 UN-nummer	: UN3257
14.2 Officiell transportbenämning	: VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, U.N.S. (Buten, polymer med 2-metyl-1-propen)

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

14.3 Klass/Grupp	: 9
14.4 Förpackningsgrupp	: III
14.5 Miljöfaror	: Y Ja, vid transport under förhöjd temperatur (> 100°C)
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	: Inga ytterligare data

Transport vid temperaturer under 100°C

Ej reglerad för transport

Klassificering för SJÖtransporter: IMO - IMDG

Transport vid förhöjd temperatur (vid eller över 100 °C)

14.1 UN-nummer	: UN3257
14.2 Officiell transportbenämning	: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Klass/Grupp	: 9
14.4 Förpackningsgrupp	: III
14.5 Miljöfaror	: Ja, vid transport under förhöjd temperatur (> 100°C)
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	: Inga ytterligare data
14.7 Bulktransport enligt bilaga II av MARPOL 73/78 och IBC-koden	: Poly(4+)isobutylene
Produktnamn	

Transport vid temperaturer under 100°C

Ej reglerad för transport

Klassificering för FLYGtransporter: IATA – ICAO

Transport vid förhöjd temperatur (vid eller över 100 °C)

14.1 UN-nummer	: UN3257
14.2 Officiell transportbenämning	: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Klass/Grupp	: 3
14.4 Förpackningsgrupp	: II
14.5 Miljöfaror	: Ja, vid transport under förhöjd temperatur (> 100°C)

Transport vid temperaturer under 100°C

Ej reglerad för transport

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika regler eller driftsrelaterade krav/information som avser denna produkt och kan därför inte kan betraktas som uttömmande. Läs riktlinjerna i ADR-, RID-, IMDG- och IATA-bestämmelserna innan produkten transporteras. Transportorganisationen ansvarar för att alla lagar och regler för transport av materialet följs.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Polyisobuten (PIB) finns inte med på REACH-kandidatlistan

Polyisobuten (PIB) är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

15.1.2. Nationella föreskrifter

Upptagen i kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

Upptagen i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Upptagen i koreanska ECL (Existing Chemicals List)

Upptagen i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Upptagen i USA:s TSCA-lista (Toxic Substances Control Act)

Tyskland

12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV : Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad

Polyisobuten (PIB)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

SZW-lijst van mutagene stoffen	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Substansen är inte listad

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : Uppgifterna härstammar från uppslagsverk och litteraturen.

Other information:

The regulatory information is based on data available for CAS # 9003-29-6. This material is very similar in composition to CAS 9003-29-6 and as such may be described as CAS 9003-29-6. This material consist more than 50% (w/w) of polymer molecules with more than 3 monomer unit and less than 50% of polymer molecules with the same molecular weight.

Braskem - SDS_Europe (modified 161020)

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och bara miljökrav . Det bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten . Det varnar för att hanteringen av alla kemiska ämnen kräver förkunskaper i sina risker för användaren . Det är upp till användaren av produkten företag som tillhandahåller detta säkerhetsdatablad till och främja utbildning av sina anställda om eventuella risker komma över produkten . Informationen i detta dokument är inte absolut , utan endast allmän information om användning av kemiska och uppgift om säkerhetsåtgärder