

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

REACH – tipo	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Polyisobutene (PIB)
Numero CAS	: 9044-17-1 ^[1]
Codice prodotto	: 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
Tipo di prodotto	: Polimero
Formula	: (C4H8.C4H8)x
Gruppo di prodotti	: Prodotto commerciale
Esenzione di autorizzazione REACH	Esente dalla registrazione REACH

[1] Please find additional information on section 16

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela	: Uso come intermedio Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele Rivestimenti Agrochimici Combustibili Lubrificanti e additivi Sostanze chimiche per laboratorio Fluidi funzionali Uso da parte del consumatore Liquidi per la lavorazione dei metalli Cosmetici, prodotti per la cura personale
-----------------------------------	--

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (Rappresentante esclusivo):
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam

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

productsafety@braskem.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +31 10 205 2945

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non determinano classificazione : Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Tipo di sostanza : Polimero

Nome	Identificatore del prodotto	%
Butene, polymer with 2-methyl-1-propene	(Numero CAS) 9044-17-1	100

Note : La sostanza è caratterizzata da una viscosità variabile e alcuni livelli soddisfano i criteri di classificazione in termini di pericolo di aspirazione, mentre altri livelli non soddisfano tali criteri. I dati contenuti nella Sezione 3 del presente SDS indicano che il numero CAS è associato al grado di pericolo in termini di Tossicità di Aspirazione. In assenza di una viscosità misurata, la sostanza verrà classificata come pericolosa da aspirare. Laddove siano disponibili le misurazioni della viscosità, la classificazione globale presentata nella Sezione 2 del presente SDS rifletterà la classificazione del pericolo in base alla viscosità misurata

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Portare la vittima all'aria fresca. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale. Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con materiale freddo: Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. In caso di contatto con materiale caldo: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con materiale freddo: Risciacquare immediatamente con molta acqua. In caso di contatto con materiale caldo: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : NON provocare il vomito. Se si verifica il vomito, la testa deve essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Un'eccessiva esposizione al vapore può provocare la tosse.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : La sostanza riscaldata causa delle bruciate.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : La sostanza riscaldata causa delle bruciate.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione può causare nausea e vomito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

In caso di ustioni sulla pelle, per ridurre il danno fisico alla pelle, non rimuovere il polybutene. Coprire la zona lesionata con un appropriato gel per scottature.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : anidride carbonica (CO₂), polvere chimica secca, schiuma. Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Per combustione, forma : Ossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica).
- Pericolo di esplosione : Nessun rischio diretto di esplosione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti al fuoco.
- Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : E' necessario indossare una tuta protettiva interamente chiusa, impermeabile, provvista di guanti incorporati o di guanti a tenuta ermetica, di stivali, autorespiratore o maschere ad aria fresca. Vedi punto 8.
- Altre informazioni (antincendio) : Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
- Procedure di emergenza : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Stare controvento e lontano dalla fuoriuscita. Ripulire anche perdite e rovesciamenti di entità minima se possibile senza correre rischi.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
- Procedure di emergenza : Rimuovere subito le perdite. Stare controvento e lontano dalla fuoriuscita. Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Rimuovere subito le perdite. Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.
- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente secco come: sabbia/terra/vermiculite secche. Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento al 13: Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Usare soltanto in luogo ben ventilato. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Misure di igiene : Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Lo stoccaggio in grandi quantità non richiede nessuna misura speciale.
- Materiali incompatibili : Acido forte. Ossidanti forti.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo:

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Si richiede normalmente uno scarico locale o una ventilazione adeguata della stanza. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Protezione delle mani:

Guanti isolanti di protezione. Guanti protettivi impermeabili

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di protezione chimica se il materiale è gestito a caldo. Nelle normali condizioni d'uso non si raccomanda l'impiego di specifiche attrezzature di protezione oculare

Protezione della pelle e del corpo:

Quando è probabile che la sostanza venga a contatto della pelle, indossare articoli protettivi, come guanti, grembiule, maniche, stivali, protezioni per la testa e il viso

PIB

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Protezione respiratoria:

In caso di esposizione eccessiva, utilizzare soltanto dei respiratori approvati, ad aria purificata o con erogatore d'aria a pressione positiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Limpido. viscoso.
Colore	: incolore.
odore	: Non disponibile.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: non applicabile
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Non disponibile
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: 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: 195°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR: 245°C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: > 260 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Densità relativa	: ≈ 0,841 (acqua = 1)
Solubilità	: Solubile negli idrocarburi. Acqua: ≤ 0,1 % Trascurabile in acqua
Log Pow	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: PIB06, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm ² /s PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm ² /s PIB10, PIB10 TF, PIB10 TR : 380 mm ² /s PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 550 mm ² /s PIB16, PIB16 TF, PIB16 TR : 760 mm ² /s PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 1700 mm ² /s PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 3050 mm ² /s PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 7000 mm ² /s PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 10000 mm ² /s PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 19500 mm ² /s PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 22000 mm ² /s PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 150000 mm ² /s PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: Non disponibile PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR: Non disponibile
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessun informazioni supplementari

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

PIB

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota. Non si verificherà alcuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature elevatissime.

10.5. Materiali incompatibili

Acido forte. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato pH: non applicabile
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Non classificato pH: non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Polyisobutene (PIB) (9044-17-1)	
Log Pow	Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Polyisobutene (PIB) (9044-17-1)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Classificazione dei trasporti LAND: ADR / RID

Trasporto a temperatura elevata (al di sopra o al di sopra di 100 ° C)

14.1 Numero UN	: UN3257
14.2 Denominazione ufficiale di trasporto	: LIQUIDO AD ALTA TEMPERATURA, N.O.S. (Butene, polimero con 2-metil-1-propene)

PIB

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

14.3 Classe / Divisione	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
14.5 Rischi ambientali	: Sì, se trasportato ad alta temperatura (> 100°C)
14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore	: Nessun dato aggiuntivo

Trasporto a temperatura inferiore a 100 ° C

Non regolamentato per il trasporto

Classificazione dei trasporti SEA: IMO - IMDG

Trasporto a temperatura elevata (al di sopra o al di sopra di 100 ° C)

14.1 Numero UN	: UN3257
14.2 Denominazione ufficiale di trasporto	: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Classe / Divisione	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
14.5 Rischi ambientali	: Sì, se trasportato ad alta temperatura (> 100°C)
14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore	: Nessun dato aggiuntivo
14.7 Trasporto in grandi quantità come da Allegato II del MARPOL 73/78 e da Codice IBC	
Denominazione prodotto	: Poly(4+)isobutylene

Trasporto a temperatura inferiore a 100 ° C

Non regolamentato per il trasporto

Classificazione dei trasporti AIR: IATA - ICAO

Trasporto a temperatura elevata (al di sopra o al di sopra di 100 ° C)

14.1 Numero UN	: UN3257
14.2 Denominazione ufficiale di trasporto	: Elevated temperature liquid, n.o.s. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Classe / Divisione	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
14.5 Rischi ambientali	: Sì, se trasportato ad alta temperatura (> 100°C)
14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore	: TRASPORTO VIETATO

Trasporto a temperatura inferiore a 100 ° C

Non regolamentato per il trasporto

Questa scheda non ha lo scopo di fornire tutte le specifiche di regolamentazione o i requisiti/informazioni operativi relativi a questo prodotto e pertanto non può essere considerata esaustiva. Prima di trasportare il prodotto, leggere le linee guida di ADR, RID, IMDG e i regolamenti IATA. L'organizzatore del trasporto è responsabile del rispetto di leggi, regolamenti e norme per il trasporto del materiale.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessun allegato XVII restrizioni

Polyisobutene (PIB) non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Polyisobutene (PIB) non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Presente nella DSL (Domestic Substances List) canadese

Quotata Inventario delle sostanze chimiche esistenti (IECSC)

Presente nell'ECL (Existing Chemicals List) coreano

Quotata Inventario delle sostanze chimiche e sostanze chimiche (PICCS)

Presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) Stati Uniti

Germania

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

PIB

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : Le indicazioni si basano su opere di consultazione e sulla letteratura specifica.

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 EU 160531

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si intende descrivere il prodotto ai fini della salute, sicurezza e unici requisiti ambientali . Non si deve quindi essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto . Si avverte che il trattamento di qualsiasi sostanza chimica richiede la conoscenza dei suoi pericoli per l'utente . E' compito dell'utente della società prodotto che fornisce questa scheda per e promuovere la formazione dei propri dipendenti sui possibili rischi imbattono del prodotto. Le informazioni contenute nel presente documento non è assoluta , ma solo informazioni generali sull'uso della sostanza chimica e l'indicazione delle misure di sicurezza