

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Polyisobutene (PIB)
Denominazione chimica	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
Numero CE	: 618-360-8
Numero CAS	: 9003-27-4
Codice prodotto	: 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, 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
Formula	: (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>
Sinonimi	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	: Industriale
Uso della sostanza/ della miscela	: Uso come intermedio Adesivo Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Rivestimenti Sostanze agrochimiche Carburanti/Combustibili Lubrificanti e additivi Sostanze chimiche per laboratorio Fluidi funzionali Uso al consumo 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  
+31 10 798 5002

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +1 703-741-5970 (24h)

### 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 fisico-chimici, 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

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 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

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
Polyisobutylene	Numero CAS: 9003-27-4 Numero CE: 618-360-8	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. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Portare la vittima all'aria fresca. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico. Permettere all' interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.

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. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.

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. Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se il dolore o l'arrossamento persistono, 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. Sciacquare la bocca. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.

Sintomi/effetti 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 bruciature.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : La sostanza riscaldata causa delle bruciature.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione può causare nausea e vomito.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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 di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere chimica secca, schiuma. Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Sabbia.

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio. Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Per combustione, forma : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.  
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. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare (contenere) l'immissione nell'ambiente dell'acqua destinata all'estinzione dell'incendio.

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. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

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. Allontanare il personale non necessario.

#### 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". Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

Procedure di emergenza : Bloccare le perdite se si può fare senza rischio personale. 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. Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Bloccare le perdite se si può fare senza rischio personale. Ventilare la zona del riversamento. 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. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.

### 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 alla sezione 13: "Informazioni sull'eliminazione". Consultare la sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavorare in un ambiente ben ventilato. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. 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. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori.

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.

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	: Prevedere un ricambio d'aria sufficiente.
Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Lo stoccaggio in grandi quantità non richiede nessuna misura speciale. Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Prodotti incompatibili	: Alcali forti. Acidi forti.
Materiali incompatibili	: Acidi forti. Ossidanti forti. Fonti di accensione. Luce solare diretta.

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Misure tecniche di controllo:

Assicurare una adeguata ventilazione. 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.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

##### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

###### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali rischio chimico se si lavora su materiale caldo. Nelle normali condizioni d'uso non si raccomanda l'impiego di specifiche attrezzature di protezione oculare. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

##### 8.2.2.2. Protezione della pelle

###### Protezione della pelle e del corpo:

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

###### Protezione delle mani:

Guanti protettivi isolanti. Guanti protettivi impermeabili. Indossare: guanti

##### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

###### Protezione respiratoria:

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

##### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

##### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Aspetto	: Limpido. Viscoso.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, PIB16 IBC, 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 PIB24 A, PIB24 A TR: 190°C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 195°C PIB32 3M: 200°C PIB32DM: >=220°C PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220°C PIB90 : > 190°C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220°C PIB121, PIB121 TR: 240°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB128KL, PIB128KL TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 245°C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: > 260 °C
pH	: Non applicabile

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Viscosità cinematica	: 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) 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)
Solubilità	: Solubile negli idrocarburi. Acqua: ≤ 0.1 % Insignificante in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (acqua = 1)
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota. Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa. Non stabilito.

### 10.4. Condizioni da evitare

Temperature elevatissime. Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

Viscosità cinematica	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) 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. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni : Vie probabili di esposizione: ingestione, inalazione, pelle ed occhi

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

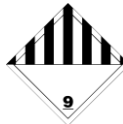




## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Consultare un esperto nell'eliminazione e nel trattamento dei rifiuti. Smaltire in maniera sicura conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, N.A.S.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	LIQUIDO A ELEVATA TEMPERATURA, N.A.S.	LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, N.A.S.
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3257 LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, N.A.S. (Polyisobutylene), 9, III, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	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 LIQUIDO A ELEVATA TEMPERATURA, N.A.S. (Polyisobutylene), 9, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 3257 LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, N.A.S. (Polyisobutylene), 9, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>				
III	III	Non applicabile	III	III



# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

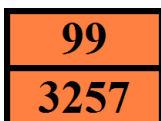
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si, se trasportato a temperatura elevata ( $\geq 100$ °C)	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Trasporto a temperatura inferiore a 100 °C: non regolamentato per tutte le modalità di trasporto				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : Le informazioni sulle norme di trasporto qui fornite non coprono tutti i requisiti tecnici e operativi e, pertanto, non possono essere considerate esaustive. Si prega di consultare le linee guida contenute nei regolamenti dell'Organizzazione Nazionale delle strade e delle ferrovie, dell'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo (IATA) prima di trasportare il prodotto. La società addetta al trasporto è responsabile del rispetto delle leggi, dei regolamenti e delle altre norme che possono applicarsi al trasporto del materiale.

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M9  
Disposizioni speciali (ADR) : 274, 643, 668  
Quantità limitate (ADR) : 0  
ADR eccezioni quantitative : E0  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P099, IBC99  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T3  
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP3, TP29  
Codice cisterna (ADR) : LGAV  
Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24  
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT  
Categoria di trasporto (ADR) : 3  
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) : VC3  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 99  
Pannello arancione :



ADR codice di restrizione in galleria : D

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 232, 274  
Quantità limitate (IMDG) : 0  
Quantità esenti (IMDG) : E0  
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P099  
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC01  
Istruzioni cisterna (IMDG) : T3  
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP3, TP29  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-P  
Categoria di stivaggio (IMDG) : A  
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW5  
Punto di infiammabilità (IMDG) : above 100°C  
Proprietà e osservazioni (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.

#### Trasporto aereo

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : Forbidden  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : Forbidden  
Codice ERG (IATA) : 9L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M9  
Disposizioni speciali (ADN) : 274, 643, 668  
Quantità limitate (ADN) : 0  
Quantità esenti (ADN) : E0  
Trasporto consentito (ADN) : T  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M9  
Disposizioni speciali (RID) : 274, 643, 668  
Quantità limitate (RID) : 0  
Quantità esenti (RID) : E0  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P099, IBC99  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T3  
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP3, TP29  
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : LGAV  
Disposizioni speciali per le cisterne RID : TU35, TE6, TE14  
Categoria di trasporto (RID) : 3  
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID) : VC3  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) : CW17, CW31  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 99

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nome del prodotto: POLY(+4)ISOBUTYLENE

## 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

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

# Polyisobutene (PIB)

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

Presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) Stati Uniti - Stato: Attivo

Presente nella DSL (Domestic Substances List) canadese

Introduzione presente nell'elenco del sistema di introduzione dei prodotti chimici industriali australiani (Inventario AICIS)

Presente nel PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Presente nell'inventario giapponese ENCS (Existing New Chemical Substances)

Elencato nel KECL/KECI (Inventario coreano delle sostanze chimiche esistenti)

Presente nell'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Presente nel NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Presente nell'ISHL del Giappone (Industrial Safety and Health Law)

Elencato nell'INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

Elencato nel TCSI (Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan)

Presente nel NCI (Vietnam - Inventario nazionale delle sostanze chimiche)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
14.5	Pericoli per l'ambiente	Modificato	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Modificato	

Altre informazioni : Nessuno/a.

Braskem - SDS\_EU (modified 221026)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.