

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: Polyisobutene (PIB)
Denumire chimică	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
Nr. UE	: 618-360-8
Nr. CAS	: 9003-27-4
Codul produsului	: 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, PIB28 LZ, 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 brută	: (C ₄ H ₈) _x
Sinonime	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională	: Industrial
Utilizarea substanței/amestecului	: Utilizare ca substanță intermediară Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor Adeziv Acoperiri Agrochimice Carburanți/Combustibili Lubrifianti și aditivi Substanțe chimice de laborator Fluide funcționale Utilizare de către consumatori Lichide de prelucrare a metalelor Cosmetice, produse de îngrijire personală

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (unic reprezentant):
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam
+31 10 798 5002

Email: productsafety@braskem.com

Website : www.braskem.com.br

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +1 703-741-5970 (24h)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etichetarea nu se aplică

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare : Risc de alunecare pe materialul revărsat.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%
Polyisobutylene	Nr. CAS: 9003-27-4 Nr. UE: 618-360-8	100

Observații : Substanța are o vâscozitate variabilă și unele clase îndeplinesc criteriile de clasificare ca fiind un pericol de aspirație, în timp ce unele clase nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Informațiile din Secțiunea 3 a acestei Fișe cu date de securitate indică faptul că numărul CAS este asociat cu clasificarea pericolelor de toxicitate prin aspirare. În absența măsurării vâscozității, substanța va fi clasificată ca fiind un pericol de aspirație. Acolo unde măsurătorile vâscozității sunt disponibile, clasificarea generală prezentată în Secțiunea 2 a Fișei cu date de securitate va reflecta clasificarea de pericolozitate bazată pe vâscozitatea măsurată.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

Măsuri de prim ajutor după inhalare : A se transporta victima la aer proaspăt. În caz de stop respirator, a se administra respirație artificială. Consultați medicul. A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : În caz de contact cu materialul rece: A se spăla pielea cu multă apă și săpun. În caz de contact cu materialul fierbinte: Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. A se solicita imediat sfatul medicului. A se consulta medicul. Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați părțile expuse ale pielii cu săpun slab și apă, apoi clătiți cu apă caldă.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : În caz de contact cu materialul rece: Clătiți imediat cu multă apă. În caz de contact cu materialul fierbinte: Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. Consultați medicul. Clătiți imediat cu multă apă. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : NU provocați vomă. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta imediat medicul. Clătiți gura. A se consulta de urgență medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte : Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.

Simptome/efecte după inhalare : Supraexpunerea la vapori poate provoca tuse.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Produsul încălzit provoacă arsuri.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Produsul încălzit provoacă arsuri.

Simptome/efecte după înghițire : Înghițirea poate provoca greață și vomă.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de arsuri ale pielii, pentru a minimiza deteriorarea fizică a acesteia, nu eliminați polibutena. Aplicați pe zona afectată un gel pentru tratarea arsurilor potrivit.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : dioxid de carbon (CO₂), pulbere chimică uscată, spumă. Apă pulverizată. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Nisip.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet de apă puternic, care ar putea extinde incendiul. A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Prin ardere, formează: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Pericol de explozie : Nu prezintă pericol direct de explozie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Răciți cu apă ambalajele închise expuse la foc. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor : A se purta combinezon de protecție impermeabil și ermetic, cu mănuși integrale sau foarte ajustate, cizme și un aparat respirator autonom sau cu alimentare cu aer. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Stați contra vântului și departe de sursă. A se curăța scurgerile sau pierderile, chiar minore, dacă este posibil, fără riscuri inutile. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. A se dota echipelile de curățenie cu protecție adecvată.

Planuri de urgență : Opriti scurgerile, dacă acest lucru se poate face fără riscuri personale. Stați contra vântului și departe de sursă. A se curăța cât se poate de repede produsul împrăștiat, colectând-l cu ajutorul unui material absorbant. Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lasați să ajungă în sol/subsol. A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Opriti scurgerile, dacă acest lucru se poate face fără riscuri personale. A se ventila zona de debordare. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material uscat, cum sunt: nisipul uscat/vermiculita uscată/pământul uscat. Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs. Depozitați departe de alte materiale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”. A se vedea Rubrica 8. Controlul expunerii/protecție individuală.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Lucrați într-un loc bine aerisit. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor.

Măsurile de igienă : A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsurile tehnice : A se asigura o ventilație adecvată.

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Condiții de depozitare	: A se păstra închis, într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. Depozitarea în vrac nu necesită nicio măsură specială. A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de: A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate.
Produse incompatibile	: Baze tari. Acizi tari.
Materiale incompatibile	: Acizi tari. Oxidanți puternici. Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

A se vedea Rubrica 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o ventilație adecvată. De regulă, este necesară ventilația de extracție locală sau ventilația generală a camerei. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Purtați ochelari de protecție chimice dacă materialul este manipulat fierbinte. Nu se recomandă protecție oculară specială în condiții normale de utilizare. Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

În cazul în care este posibil contactul cu pielea, trebuie să se poarte îmbrăcăminte de protecție, inclusiv mănuși, șorturi, mâneci, cizme, protecție pentru cap și față

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție izolante. Mănuși de protecție etanșe. Purtați: mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei expuneri excesive, utilizați numai echipamente respiratorii omologate, cu purificarea aerului sau cu alimentare de aer, care funcționează în modul de presiune pozitivă. A se purta o mască corespunzătoare

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Aspectul exterior	: Limpede. Vâscos.
Miros	: caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil.
Punctul de topire	: Nu este disponibil.
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil.
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil.
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil.
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil.
Punctul de inflamabilitate	: 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 de autoaprindere	: Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	: > 260 °C
pH	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: PIB06, PIB06 IBC, 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 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm ² /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm ² /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm ² /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm ² /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm ² /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm ² /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm ² /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm ² /s (100°C)
Solubilitate	: Solubil în hidrocarburi. Apă: ≤ 0,1 % Neglijabile în apă
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil.

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil.
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil.
Densitate	: Nu este disponibil.
Densitatea	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (apă = 1)
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7. Nestabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase. Nu va apărea polimerizare periculoasă. Nestabil.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi foarte ridicate. Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți oxidanți puternici. Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Arderea incompletă eliberează monoxid de carbon periculos, dioxid de carbon și alte gaze toxice. emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Viscozitate, cinematic	PIB06, PIB06 IBC, 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 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm ² /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm ² /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm ² /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm ² /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm ² /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm ² /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm ² /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm ² /s (100°C)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Alte informații : Căile probabile de expunere: ingerare, inhalare, cutanată, prin ochi

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

12.2. Persistență și degradabilitate

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Persistență și degradabilitate	Nestabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII	

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : Evitați dispersarea în mediu.

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

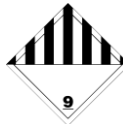




SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se consulta un expert în eliminarea sau în tratarea deșeurilor. A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A.	LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A.
Descrierea documentului de transport				
UN 3257 LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, (D), PERICULOS PENTRU MEDIU	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 LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 3257 LICHID TRANSPORTAT LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, PERICULOS PENTRU MEDIU
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	Neaplicabil	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da, atunci când sunt transportate la temperaturi ridicate (≥100°C)	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Transport la temperaturi sub 100°C: Nu este reglementat pentru toate modurile de transport				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Măsuri de precauție la transport	: Informațiile despre reglementările aplicabile transportului, așa cum sunt furnizate aici, nu acoperă toate cerințele tehnice și operaționale și, prin urmare, nu pot fi considerate exhaustive. Consultați instrucțiunile din reglementările al Organizației Naționale a Drumurilor și Căilor Ferate, Organizației Maritime Internaționale (IMO) și Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA) înainte de a transporta produsul. Compania de transport este responsabilă pentru respectarea legilor, regulamentelor și a altor reguli aplicabile transportului materialelor.
----------------------------------	--

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: M9
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 643, 668
Cantități limitate (ADR)	: 0

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități exceptate (ADR)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P099, IBC99
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T3
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP3, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGAV
Dispoziții speciale pentru cisterne (ADR)	: TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – vrac (ADR)	: VC3
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 99
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : D

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 232, 274
Cantități limitate (IMDG)	: 0
Cantități exceptate (IMDG)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P099
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC01
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T3
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP3, TP29
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-P
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Depozitare și manevrare (IMDG)	: SW5
Punctul de aprindere (IMDG)	: above 100°C
Proprietăți și observații (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.

Transport aerian

Cantități limitate PCA (IATA)	: Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: Forbidden
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: Forbidden
Cantitate maximă CAO (IATA)	: Forbidden
Codul ERG (IATA)	: 9L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: M9
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 643, 668
Cantități limitate (ADN)	: 0
Cantități exceptate (ADN)	: E0
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: M9
Dispoziții speciale (RID)	: 274, 643, 668
Cantități limitate (RID)	: 0
Cantități exceptate (RID)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P099, IBC99
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T3

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP3, TP29
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGAV
Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID)	: TU35, TE6, TE14
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – vrac (RID)	: VC3
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	: CW17, CW31
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 99

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Denumirea produsului: POLY(+4)ISOBUTYLENE

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Polyisobutene (PIB) nu figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Polyisobutene (PIB) nu este pe lista de candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Polyisobutene (PIB) nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Polyisobutene (PIB) nu face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Polyisobutylene nu face obiectul REGULAMENTUL (CE) NR.1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

15.1.2. Reglementări naționale

Figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite - Statut: Activ

Figurează în DSL (Domestic Substances List) din Canada

Introducerea listată privind Schema de introducere a substanțelor chimice industriale în Australia (Inventarul AICIS)

Figurează în PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Figurează în inventarul ENCS (Existing New Chemical Substances) din Japonia

Listat în KECL/KECI (Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea)

Figurează în IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Figurează în NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Figurează în ISHL (Industrial Safety and Health Law) din Japonia

Listat în INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Listat pe TISC (Inventarul substanțelor chimice din Taiwan)

Listat în NCI (Vietnam – Inventarul național al substanțelor chimice)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

Polyisobutene (PIB)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Modificat	
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Modificat	

Alte informații : Nu există.

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate descrierii produsului doar în scopul cerințelor de sănătate, siguranță și mediului. Așadar, nu trebuie interpretate ca fiind o garanție a proprietăților specifice ale produsului. Avertizează asupra faptului că manipularea oricărei substanțe chimice necesită cunoștințe prealabile asupra gradului de pericolozitate asupra utilizatorului. Este decizia utilizatorului companiei ce furnizează Fișa cu date de securitate ale produsului și să promoveze pregătirea angajaților săi asupra posibilelor riscuri ce pot apărea la folosirea produsului. Informațiile conținute în acest document nu sunt absolute, ci sunt informații generale despre folosirea chimicalelor și indicații privind măsurile de siguranță și securitate.