

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	: Речовина
Комерційна назва	: Polyisobutene (PIB)
Хімічна назва	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
EC-№	: 618-360-8
CAS-№	: 9003-27-4
Код продукту	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10V, PIB10V IBC, PIB10V 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, 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
Формула	: (C ₄ H ₈) _x
Синоніми	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Специфікація для промислового / професійного використання	: Промисловий Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	: Для використання в якості проміжної речовини Розробка та (пере-)пакування речовин та сумішей Покриття Агрохімія Паливо Мастильні матеріали та присадки Лабораторні хімікати Функціональні рідини Використання споживачем Металеві робочі рідини Косметичні засоби, засоби особистої гігієни

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник (Єдиний представник):
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam

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

productsafety@braskem.com

+55 (11) 4478-1777

www.braskem.com.br

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : +1 703-741-5970 (24h)

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Без рубрики

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Маркування не застосовується

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації : Ризик послизнутися на пролитій речовині.

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (EC) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EC) 2018/605

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%
Polyisobutylene	CAS-№: 9003-27-4 EC-№: 618-360-8	100

Примітки : Речовина має змінну в'язкість, а деякі якості відносяться до таких, що є небезпечними при вдиханні, при цьому інші якості не відповідають критеріям класифікації. Інформація у розділі 3 цього Паспорту безпеки вказує на те, що номер CAS (реєстраційний номер хімічних сполук служби реферування відповідних (релевантних) публікацій з хімії) пов'язаний з класифікацією речовин, які є небезпечними при вдиханні. За умови відсутності показника вимірюваної в'язкості речовина класифікуватиметься як така, що є небезпечною при вдиханні. При наявності показників вимірюваної в'язкості загальна класифікація, що представлена у розділі 2 Паспорту безпеки, відобразить класифікацію безпеки відповідно до показників в'язкості.

3.2. Суміш

Не застосовно

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога : Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).

Перша допомога після вдихання : Перемістити потерпілого на свіже повітря. Якщо потерпілий не дихає, зробіть штучне дихання. Зверніться до лікаря. Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.

Перша допомога після контакту зі шкірою : У випадку контакту з холодною речовиною: промити шкіру водою з милом. У випадку контакту з гарячою речовиною: негайно промити великою кількістю води протягом 15 хвилин. Негайно звернутися за консультацією до лікаря. Зверніться до лікаря. Зняти забуднений одяг і вимити всі відкриті ділянки шкіри з милом і водою, потім сполоснути теплою водою.

Перша допомога після контакту з очима : У випадку контакту з холодною речовиною: негайно промити великою кількістю води. У випадку контакту з гарячою речовиною: негайно промити великою кількістю води протягом 15 хвилин. Зверніться до лікаря. Негайно промити великою кількістю води. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять.

Перша допомога після ковтання : НЕ викликати блювоту. Якщо блювання, голова повинна бути низькою, щоб блювота не потрапляє в легені. Негайно зверніться до лікаря. Прополоскати рот. Терміново зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки : Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації.

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Тривалий надмірний вплив парів може викликати кашель.

Симптоми/наслідки після ковтання : Нагріта речовина викликає опіки.

Симптоми/наслідки після контакту з очима : Нагріта речовина викликає опіки.

Симптоми/наслідки після вдихання : Ковтання може викликати нудоту і блювоту.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

У випадку опіків шкіри не видаляйте полібутен, щоб мінімізувати фізичне пошкодження шкіри. Покрийте травмоване місце відповідним гелем/кремом від опіків.

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

- Відповідні засоби пожежогасіння : діоксид вуглецю (CO₂), сухі хімікати, піна. Розбрикування води. Піна. Сухий порошок. Вуглекислий газ. Пісок.
- Невідповідні засоби пожежогасіння : Не використовувати потужний потік води з метою запобігання поширення пожежі. Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

- Пожежна небезпека : Під час горіння утворює: Вуглекислий газ. Окис вуглецю.
- Небезпека вибуху : Безпосередньої загрози вибуху не існує.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

- Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Охолодити водою закриті контейнери, зазнали дії вогню. Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбрикуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
- Засоби протипожежного захисту : Надягати водонепроникний та герметичний комбінезон з суцільними добре підібраними рукавичками або повністю, чоботи та автономний респіратор або респіратор з подачею повітря. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.
- Інші відомості : Перешкодити стіканню пожежозахисних продуктів в каналізацію або водні шляхи.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

- Засоби захисту : Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.
- Плани надзвичайних заходів : Зупинити витік, якщо це можна зробити безпечно шляхом. Станьте проти вітру/тримайтеся на безпечній відстані від джерела. Очистити речовину, розливу навіть у незначних кількостях, без непотрібного ризику, якщо це можливо. Віддалити зайвий персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

- Засоби захисту : Носити відповідний захисний одяг. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.
- Плани надзвичайних заходів : Зупинити витоки, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Станьте проти вітру/тримайтеся на безпечній відстані від джерела. Якомога швидше зібрати за допомогою абсорбенту будь-яку розливу речовину і виконати очищення. Зібрати всі відходи у відповідні контейнери з маркуванням і усунути відповідно до чинного місцевого законодавства. Локалізувати розливу речовину за допомогою дамб або абсорбуючих матеріалів для запобігання попадання в каналізацію. Провітрити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати потрапляння в ґрунт. Не допускати витікання у водойми або санітарні каналізації. Не викидати у каналізацію чи довкілля. Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

- Для збору : Зупинити витоки, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Провітрити область, де сталося розливання. Локалізувати розливу речовину за допомогою дамб або абсорбуючих матеріалів для запобігання попадання в каналізацію.
- Методи очищення : Зібрати проливу рідину в сухий матеріал, такий як : сухий пісок / сухий вермикуліт / сухий ґрунт. Зібрати всі відходи у відповідні контейнери з маркуванням і усунути відповідно до чинного місцевого законодавства. Зібрати розливу речовину якомога швидше за допомогою інертних речовин, таких як глина чи діатоміт. Зібрати розлитий продукт. Зберігати окремо від інших матеріалів.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Щодо утилізації відходів див розділ 13 "Рекомендації по утилізації". Див розділ 8. Контроль впливу / Засоби індивідуального захисту.

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

- Заходи безпеки при безпечному поводженні : Працювати в місці, що добре провітрюється. У разі недостатньої вентиляції використовувати апарат для захисту органів дихання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів.
- Заходи гігієни : Обробляти у відповідності до правил безпеки та промислової гігієни. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

- Технічні заходи : Забезпечити достатню вентиляцію.
- умови зберігання : Зберігати закритим у сухому прохолодному, добре провітрюваному місці. Для зберігання насипом не вимагаються ніякі спеціальні заходи. Зберігати тільки в оригінальній упаковці в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, подалі від. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.
- Несумісні продукти : Сильні основи. Сильні кислоти.
- Несумісні матеріали : Сильні кислоти. Сильні окислювачі. Джерела займання. Пряме сонячне світло.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Див розділ 1.

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Забезпечити необхідну вентиляцію. Місцева витяжна вентиляція або загальна вентиляція є загалом необхідними. Фонтани та аварійні душі для промивання очей мають бути встановлені скрізь, де існує ризик шкідливого впливу.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

Уникати непотрібного впливу.

8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

У разі використання матеріалу у гарячому стані, одягайте захисні хімічні окуляри. За нормальних умов експлуатації ніяких спеціальних засобів захисту очей не рекомендовано. Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

При можливому контакті зі шкірою, необхідно носити комплект захисного одягу, у складі рукавичок, фартуху, рукавів, чобіт та засобів захисту для голови та обличчя

Захист рук:

Ізоляційні захисні рукавички. Водонепроникні захисні рукавички. Надягати захисні рукавички.

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

У разі надмірного впливу, використовувати тільки дозволені респіратори, які очищують повітря або з подачею повітря, що працюють в режимі позитивного тиску. Носити відповідну маску

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Інші відомості:

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: Безбарвний.
зовнішній вигляд	: Прозорий. В'язка.
Запах	: Властивості.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Недоступний
Температура замерзання	: Недоступний
Температура кипіння	: Недоступний
Займистість	: Незаймистий
Межі вибухонебезпечності	: Недоступний
Нижня межа вибуховості	: Недоступний
Верхня межа вибуховості	: Недоступний
Точка займання	: 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: 190°C PIB32 3M: 200°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
Температура самозаймання	: ≈ 140 °C
Температура розпаду	: > 260 °C
pH	: Не застосовно

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

В'язкість, кінематична	: 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)
Розчинність	: Розчинний у вуглеводнях. Вода: ≤ 0,1 % Незначно у воді
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: Недоступний
Відносна щільність	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (Вода = 1)
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за умов використання і зберігання рекомендованих в рубриці 7. Не встановлено.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Жодної небезпечної реакції невідомо. Небезпечна полімеризація не відбувається. Не встановлено.

10.4. Неприпустимі умови

Дуже високі температури. Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні окислювачі. Сильні кислоти. Сильні основи.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Неповне згоряння звільняє небезпечний чадний газ, діоксид вуглецю та інші токсичні гази. випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (дермальна)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Хімічний опік/ подразнення шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) pH: Не застосовно
Важке ушкодження/ подразнення очей	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) pH: Не застосовно
Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Мутагенність зародкових клітин	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Репродуктивна токсичність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпека вдихання	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)

В'язкість, кінематична

PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm²/s (37.8°C)
PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm²/s (37.8°C)
PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm²/s (100°C)
PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm²/s (100°C)
PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm²/s (100°C)
PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm²/s (100°C)
PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm²/s (100°C)
PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm²/s (100°C)
PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm²/s (100°C)
PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm²/s (100°C)
PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm²/s (100°C)
PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm²/s (100°C)
PIB32 3M : 610 - 720 mm²/s (100°C)
PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm²/s (100°C)
PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm²/s (100°C)
PIB90 : 1900 - 2100 °C mm²/s (100°C)
PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm²/s (100°C)
PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm²/s (100°C)
PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm²/s (100°C)
PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm²/s (100°C)
PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm²/s (100°C)
PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm²/s (100°C)
PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm²/s (100°C)

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Додаткова інформація відсутня

11.2.2. Інші відомості

Інші відомості : Ймовірні шляхи надходження в організм: попадання всередину, вдихання, через шкіру та очі

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки : Уникати потрапляння у навколишнє середовище.






РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи) : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки : Зверніться до експерта по ліквідації або переробці відходів. Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.
Екологія - відходи : Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
14.2. Офіційна назва для транспортування				
РІДИНА ПРИ ПІДВИЩЕНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ, Н.З.К.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.
Transport document description				
UN 3257 РІДИНА ПРИ ПІДВИЩЕНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ, Н.З.К. (Polyisobutylene), 9, III, (D)	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III	UN 3257 Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene), 9	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування				
9	9	9	9	9
				
14.4. Пакувальна група				
III	III	Не застосовно	III	III

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Заходи безпеки при транспортуванні : Наведена тут інформація про правила перевезення не охоплює всіх технічних та експлуатаційних вимог і, отже, не може вважатися вичерпною. Перед транспортуванням продукту ознайомтеся з правилами Національного агентства наземного транспорту (ANTT), Міжнародної морської організації (IMO) та Міжнародної асоціації повітряного транспорту (IATA). Транспортна компанія несе відповідальність за дотримання законів, положень та інших правил, які можуть бути застосовані до транспортування матеріалу.

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ) : M9
Спеціальне положення (ADR) : 274, 643, 668
Обмежені кількості (ADR) : 0
виключені кількості (ADR) : E0
Інструкції з пакування (ADR) : P099, IBC99
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : T3
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : TP3, TP29
Код цистерни (ADR) : LGAV
Спеціальні положення щодо цистерн (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Автомобіль для перевезення в цистернах : AT
Транспортна категорія (ADR) : 3
Спеціальні положення щодо перевезення - Насипні вантажі (ADR) : VC3
Номер безпеки (№ загрози) : 99
Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 232, 274
Інструкції з пакування (IMDG) : P099
Інструкції з пакування IBC(IMDG) : IBC01
Інструкції по тарі (IMDG) : T3
Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP3, TP29
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-P
Категорія завантаження (IMDG) : A
Складування і поводження (МК МПНВ) : SW5
Точка займання (IMDG) : above 100°C
Властивості і спостереження (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.

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E0
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Forbidden

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	: Forbidden
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	: Forbidden
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	: Forbidden
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	: Forbidden
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	: Forbidden
ERG Код (IATA)	: 9L

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ)	: M9
Спеціальне положення (ADN)	: 274, 643, 668
Обмежені кількості (ADN)	: 0
виключені кількості (ADN)	: E0
перевезення дозволене (ВОПНВ)	: T
Необхідне обладнання (ВОПНВ)	: PP
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ)	: 0

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	: M9
Спеціальне положення (RID)	: 274, 643, 668
Обмежені кількості (RID)	: 0
виключені кількості (RID)	: E0
Інструкції з пакування (RID)	: P099, IBC99
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: T3
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: TP3, TP29
Коди цистерн для RID (RID)	: LGAV
Спеціальні положення, що стосуються RID (RID)	: TU35, TE6, TE14
Транспортна категорія (RID)	: 3
Спеціальні положення щодо перевезення - Насипні вантажі (RID)	: VC3
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	: CW17, CW31
ідентифікаційний N° ризику (RID)	: 99

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не включено до переліку Додатка XVII до Регламенту REACH

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не зазначено в Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не зазначено в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012)

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не зазначено в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не зазначено в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009):

Polyisobutene (PIB)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Включений в список в інвентарі TSCA (Закон про контроль за токсичними речовинами) США - Статус: Активно

Вказано в канадському DSL (Внутрішній реєстр речовин)

Хімічна речовина представлена Регулятору промислових хімічних речовин Австралії (Список AICIS) із внесенням до переліку

Перераховано в PICCS (Філіппінський реєстр хімікатів і хімічних речовин)

Перераховано в японському переліку ENCS (існуючі та нові хімічні речовини)

Внесено до реєстру KECL/KECI (Корейський реєстр існуючих хімічних речовин)

Перераховано в IECSC (список існуючих хімічних речовин, вироблених або імпортованих Китаєм)

Перераховано в NZIoC (Інвентар хімічних речовин Нової Зеландії)

Перераховано в ISHL Японії (Закон про промислову безпеку та здоров'я)

Включено до переліку INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Вказані в Переліку хімічних речовин Тайваню (TCSI)

Включено до INSQ (В'єтнам - Національний реєстр хімічних речовин)

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
1.1	Ідентифікатор продукту	Змінений	
2.3	Інші небезпеки	Змінений	
8.1	Контрольні параметри	Доданий	
9	Фізичні і хімічні властивості	Змінений	
11	Токсикологічна інформація	Змінений	
11.2.	Інформація про інші небезпеки	Доданий	
12.	Екологічні дані	Змінений	

Інші відомості : Ніякий (ніяка).

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Викладена інформація ґрунтується на наших поточних знаннях та призначена для опису продукту з метою охорони здоров'я, безпеки та дотримання екологічних вимог. Тому її не слід тлумачити як таку, що гарантує будь-які властивості продукту. Інформація попереджає, що поводження з будь-якою хімічною речовиною вимагає попереднього знання небезпеки, яку вона може становити для користувача.

Відповідальність за надання цього Паспорту безпеки працівникам та сприяння проведенню навчання щодо можливих ризиків, які можуть виникати під час використання продукту, несе користувач відповідної виробничої компанії. Інформація, що зазначена в цьому документі, не є повною, а лише містить інформацію стосовно використання хімічної речовини та вказівки щодо захисту та заходів безпеки.