

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: Poliizobutylen (PIB)
Nazwa chemiczna	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolimer
Numer WE	: 618-360-8
Numer CAS	: 9003-27-4
Kod produktu	: 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, PIB122 LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128 KL, PIB128 KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240 KL, PIB240 KL TR, PIB N/E
Wzór	: (C ₄ H ₈) _x
Synonimy	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolimer

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przemysłowy
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zastosowanie jako półproduktu Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin Powłoki Naklejki Agrochemicals Paliwa Smary i środki pomocnicze Chemikalia laboratoryjne Funkcjonalne płynów Stosowanie przez konsumentów Płyny do obróbki metali Kosmetyki, środki higieny osobistej

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (wyłączny przedstawiciel):

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +1 703-741-5970 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%
Polyisobutylene	Numer CAS: 9003-27-4 Numer WE: 618-360-8	100

Uwagi : Substancja posiada zmienną lepkość, a niektóre jej klasy spełniają kryteria klasyfikacji jako potencjalnie szkodliwej w przypadku wdychania, choć niektóre klasy nie spełniają tych kryteriów. Informacje zawarte w Sekcji 3 niniejszej karty SDS wskazują, że numer CAS jest powiązany z klasyfikacją zagrożeń wg toksyczności w przypadku wdychania. W przypadku braku pomiarów lepkości, substancja zostanie sklasyfikowana jako potencjalnie szkodliwa w przypadku wdychania. W przypadku, gdy pomiary lepkości są dostępne, ogólna klasyfikacja przedstawiona w Sekcji 2 niniejszej karty SDS odzwierciedla klasyfikację zagrożeń na podstawie zmierzonej lepkości.

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku kontaktu z zimnym materiałem: Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku kontaktu z gorącym materiałem: Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zsięgnąć porady lekarza. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z zimnym materiałem: Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z gorącym materiałem: Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, należy trzymać nisko głowę, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta. Bezwzględnie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Nadmierne narażenie na opary może powodować kaszel.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Produkt w stanie gorącym powoduje oparzenia.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Produkt w stanie gorącym powoduje oparzenia.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Spożycie może spowodować nudności i wymioty.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku poparzenia skóry, aby zminimalizować jej fizyczne uszkodzenie, nie wolno usuwać polibutylenu. Na oparzone miejsca należy nałożyć odpowiedni żel na oparzenia.

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : ditlenek węgla (CO₂), suchy proszek chemiczny, piana. Woda rozpylana. Piana. Suchy proszek. Ditlenek węgla. Piasek.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody, który mógłby rozprzestrzenić pożar. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaną

- Zagrożenie pożarowe : Przy spalaniu tworzy: Ditlenek węgla. Tlenek węgla.
- Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić wodą zamknięte opakowania narażone na ogień. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nosić nieprzemakalny i szczelny kombinezon ochronny z integralnymi lub ściśle obcisłymi rękawicami, kalosze oraz aparat oddechowy samodzielny lub z dostarczaniem powietrzem. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
- Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Stać z wiatrem i daleko od źródła. Uprzątnąć nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, jeżeli to możliwe, nie podejmując niepotrzebnego ryzyka. Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
- Procedury awaryjne : Zatrzymać wycieki, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stać z wiatrem i daleko od źródła. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zatrzymać wycieki, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Przewietrzyć strefę rozlewu. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą suchego materiału sorpcyjnego takiego jak: Suchy piasek/suchy wermikulit/sucha ziemia. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania". Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Pracować w miejscu odpowiednio wietrzonym. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.

Zalecenia dotyczące higieny : Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację.
Warunki przechowywania : Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Magazynowanie luzem nie wymaga stosowania żadnych specjalnych środków. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.
Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne : Silne kwasy. Silne utleniacze. Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Normalnie wymagana jest lokalna wentylacja wyciągowa lub wentylacja ogólna. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

W przypadku przenoszenia gorącego materiału, należy nosić gogle chemiczne. W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna specjalna ochrona na oczy. Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

W przypadku możliwości kontaktu ze skórą należy nosić odzież ochronną, w tym rękawice, fartuch, rękawy, kalosze oraz ochronę głowy i twarzy

Ochrona rąk:

Izolujące rękawice ochronne. Szczelne rękawice ochronne. Stosować rękawice ochronne.

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nadmiernego narażenia, używać wyłącznie zatwierdzone aparaty oddechowe z oczyszczaniem powietrza lub dostarczające powietrze, działające w trybie nadciśnieniowym. Nosić odpowiednią maskę

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Bezbarwny.
Wygląd	: Przezroczysta. Lepki.
Zapach	: charakterystyka.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia	: Niedostępne.
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępne.
Temperatura wrzenia	: Niedostępne.
Palność materiałów	: Niepalny
Granica wybuchowości	: Niedostępne.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Górna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: 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 samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	: > 260 °C
pH	: Nie dotyczy

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Lepkość, kinematyczna	: 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)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w węglowodorach. Woda: ≤ 0,1 % Nieznaczna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne.
Prężność pary	: Niedostępne.
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępne.
Gęstość	: Niedostępne.
Gęstość względna	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (woda = 1)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępne.
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7. Nie ustalono.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanej niebezpiecznej reakcji. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi. Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bardzo wysokie temperatury. Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy. dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacyjną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Poliizobutylen (PIB) (9003-27-4)

Lepkość, kinematyczna	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. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Prawdopodobne drogi ekspozycji: spożycie, wdych, skóra i oko

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poliizobutylen (PIB) (9003-27-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Nie ustalono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poliizobutylen (PIB) (9003-27-4)

Zdolność do bioakumulacji : Nie ustalono.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poliizobutylen (PIB) (9003-27-4)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów






Przepisy lokalne (odpady) : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Skonsultować się ze specjalistą usuwania lub przetwarzania odpadów. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O.	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3257 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. (Polyisobutylene), 9, III, (D), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	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 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. (Polyisobutylene), 9, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 3257 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. (Polyisobutylene), 9, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	Nie dotyczy	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak, podczas transportu w podwyższonej temperaturze (≥100 °C)	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Transport w temperaturze poniżej 100 °C: Brak regulacji dla wszystkich rodzajów transportu				

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : Podane tu informacje o przepisach transportowych nie obejmują wszystkich wymagań technicznych i eksploatacyjnych, zatem nie mogą być uważane za wyczerpujące. Przed przystąpieniem do transportu produktu należy zapoznać się z wytycznymi z przepisów Krajowej Organizacji Dróg i Kolei, Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) i Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych (IATA). Firma transportująca jest odpowiedzialna za przestrzeganie przepisów, regulacji i innych zasad, które mogą mieć zastosowanie do transportu materiałów.

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M9
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 643, 668
Ilości ograniczone (ADR) : 0
Ilości wyłączone (ADR) : E0
Instrukcje pakowania (ADR) : P099, IBC99
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T3
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP3, TP29
Kod cysterny (ADR) : LGAV
Przepisy szczególne dla cystern (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Pojazd do przewozu cystern : AT
Kategoria transportowa (ADR) : 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem : VC3
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 99
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 232, 274
Ograniczone ilości (IMDG) : 0
Ilości wyłączone (IMDG) : E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P099
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC01
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP3, TP29
Nr EmS (Ogień) : F-A
Nr EmS (Rozlanie) : S-P
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW5
Temperatura zapłonu (IMDG) : above 100°C
Właściwości i obserwacje (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 lotniczy

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : Forbidden

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów : Forbidden
towarowych (IATA)
Kod ERG (IATA) : 9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M9
Przepisy szczególne (ADN) : 274, 643, 668
Ograniczone ilości (ADN) : 0
Ilości wyłączone (ADN) : E0
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) : 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M9
Przepisy szczególne (RID) : 274, 643, 668
Ograniczone ilości (RID) : 0
Ilości wyłączone (RID) : E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P099, IBC99
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz
pojemników na odpady luzem (RID) : T3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern
oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP3, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGAV
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID) : TU35, TE6, TE14
Kategoria transportu (RID) : 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu –
produkty luzem (RID) : VC3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu –
ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID) : CW17, CW31
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 99

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nazwa produktu: POLY(+4)ISOBUTYLENE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Poliizobutylen (PIB)

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

15.1.2. Przepisy krajowe

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych - Status: Aktywny
Wymieniony w kanadyjskim spisie DSL (Domestic Substances List)
Wprowadzone do wykazu w Australijskim Programie Wprowadzania Chemikaliów Przemysłowych (Wykaz AICIS)
Wymieniony w PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Wymieniony w japońskim rejestrze ENCS (Existing New Chemical Substances)
Zarejestrowany w KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory - Wykaz istniejących substancji chemicznych)
Wymieniony w IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Wymieniony w NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Wymieniony przez japoński ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Wymieniony w INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
Wymieniony w TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Wymieniony w krajowym wykazie chemikaliów w Wietnamie (NCI)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Zmodyfikowano	
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Zmodyfikowano	

Inne informacje : Żadne(a).

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Niniejsze informacje oparte są o aktualny stan wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w kontekście wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Informacje te nie mogą być zatem traktowane jako gwarancja określonych właściwości produktu. Zastrzega się w nich, że postępowanie z dowolną substancją chemiczną wymaga wiedzy dotyczącej zagrożeń, jakie substancja ta może stanowić dla użytkownika. Obowiązkiem firmy posiadającej niniejszą kartę charakterystyki jest przeszkolenie swoich pracowników odnośnie potencjalnych zagrożeń, jakie może za sobą nieść użytkowanie produktu. Niniejsze informacje nie wyczerpują zagadnienia, a stanowią jedynie ogólną wskazówkę, jak używać produktu chemicznego, zachowując przy tym zasady bezpieczeństwa.