

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Látka
Obchodní název	: Polyisobutene (PIB)
Chemický název	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
Číslo ES	: 618-360-8
Číslo CAS	: 9003-27-4
Kód výrobku	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E
Vzorec	: (C ₄ H ₈) _x
Synonyma	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Průmyslový
Použití látky nebo směsi	: Používání jako meziprodukt Míchání a balení (přebalování) látek a směsí povrchové materiály Adhezivní Agrochemikálie paliva Maziva a přídatné látky Laboratorní chemikálie Funkční kapaliny Spotřebitelské použití kapaliny pro obrábění kovů kosmetika, přípravky pro osobní péči

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výhradní zástupce):
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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1 703-741-5970 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Není nutné nijak označovat

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%
Polyisobutylene	Číslo CAS: 9003-27-4 Číslo ES: 618-360-8	100

Poznámky : Látka má nestálou viskozitu a některé druhy odpovídají kritériím klasifikace rizika vdechnutí, zatímco jiné druhy kritériím klasifikace neodpovídají. Podle informací v Části 3 tohoto bezpečnostního listu souvisí číslo CAS s klasifikací rizika toxicity při vdechnutí. V případě, že viskozita není změřená, klasifikuje se látka jako nebezpečná při vdechnutí. Kde je k dispozici změřená viskozita, klasifikaci rizika vyjadřuje obecná klasifikace v Části 2 tohoto bezpečnostního listu podle naměřené hodnoty viskozity.

3.2. Směsi

Nevztahuje se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.

První pomoc při kontaktu s kůží : V případě kontaktu se studeným materiálem: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě kontaktu s horkým materiálem: Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc. Vyhledejte lékařskou pomoc. Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou.

První pomoc při kontaktu s okem : V případě kontaktu se studeným materiálem: Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. V případě kontaktu s horkým materiálem: Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, měla hlavu nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. Neprodleně vyhledejte lékaře. Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

Symptomy/účinky při vdechnutí : Nadměrné vystavení výparům může způsobovat kašel.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Zahřátý výrobek způsobuje popálení.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Zahřátý výrobek způsobuje popálení.

Symptomy/účinky při požití : Požití může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě popálení kůže, aby se minimalizovalo fyzické poškození kůže, nevyjímejte polybuten. Na poškozenou oblast naneste vhodný gel na popáleniny.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášek, pěna. Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Písek.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit. Nepoužívejte silný proud vody.

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Při hoření vytváří: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.
Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Je nutné používat uzavřený nepropustný ochranný oblek s integrovanými nebo těsnými rukavicemi, vysokou pracovní obuv a nezávislý dýchací přístroj nebo respirátor s přívodem vzduchu. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
- Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zdržujte se proti směru větru/v odstupem od zdroje. I velmi malé vyteklé nebo rozlité množství čistěte pokud možno bez zbytečného rizika. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
- Plány pro případ nouze : Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Zdržujte se proti směru větru/v odstupem od zdroje. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do suchého absorbujícího materiálu, např. suchého písku, zeminy nebo vermikulitu. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jíl nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“. Viz oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Pracujte v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
- Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání.

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Skladovací podmínky	: Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uložení většího množství nevyžaduje speciální opatření. Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.
Nekompatibilní látky	: Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	: Silné kyseliny. Silně oxidující látky. Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Obvykle je nutné zajistit odtah v místě nebo celkové větrání v místnosti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Při zacházení s horkým materiálem noste uzavřené ochranné brýle. Za normálních podmínek není nutné používat žádné zvláštní pomůcky na ochranu očí. Protichemické brýle nebo ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Hrozí-li kontakt s kůží, je nutné používat ochranný oděv včetně rukavic, zástěry, dlouhých rukávů, pracovní obuvi a ochrany hlavy a obličeje

Ochrana rukou:

Izolační ochranné rukavice. Nepromokavé ochranné rukavice. Používejte: ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při nadměrné expozici používejte pouze schválený respirátor s čištěním vzduchu nebo s přívodem čistého vzduchu fungující v režimu přetlaku. Používejte vhodnou masku

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalný
Barva	: Bezbarvý.

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Vzhled	: Čirý. Viskózní.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici.
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici.
Bod tuhnutí	: Není k dispozici.
Bod varu	: Není k dispozici.
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici.
Bod vzplanutí	: 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 PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220°C PIB90 : > 190°C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220°C PIB32DM: >=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
Teplota samovznícení	: Není k dispozici.
Teplota rozkladu	: > 260 °C
pH	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: 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)
Rozpustnost	: Rozpustný v uhlovodících. Voda: ≤ 0.1 % Zanedbatelný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici.

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tlak páry	:	Není k dispozici.
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici.
Hustota	:	Není k dispozici.
Relativní hustota	:	0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (voda = 1)
Relativní hustota par při 20°C	:	Není k dispozici.
Charakteristiky částic	:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7. Nebylo stanoveno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečné polymeraci nedochází. Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké teploty. Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žiravost/dráždivost pro kůži	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nevztahuje se
Vážné poškození očí/podráždění očí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nevztahuje se
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Viskozita, kinematická	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. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace

Další informace : Pravděpodobný způsob vystavení: požití, vdechnutí, kůže a oči

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

12.3. Bioakumulační potenciál

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Obráťte se na odborníka na likvidaci nebo zpracování odpadů. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
- Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. (Polyisobutylene), 9, III, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	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 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. (Polyisobutylene), 9, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. (Polyisobutylene), 9, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	Nevztahuje se	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano, při převozu za zvýšené teploty (≥ 100 °C)	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Převoz při teplotě pod 100 °C: Neregulováno pro žádný způsob dopravy				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Zvláštní opatření pro dopravu : Informace o pravidlech přepravy zde uvedené neobsahují všechny technické ani provozní požadavky, proto je nelze považovat za kompletní. Než budete tento produkt přepravovat, ověřte si prosím směrnice z nařízení National Road and Rail, International Maritime Organisation (IMO) a International Air Transport Association (IATA). Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování zákona, nařízení a dalších předpisů, které se na přepravu materiálu mohou vztahovat.

Pozemní přeprava

- Klasifikační kód (ADR) : M9
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 643, 668
Omezená množství (ADR) : 0
Vyňatá množství (ADR) : E0

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro balení (ADR)	: P099, IBC99
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP3, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGAV
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepavní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: VC3
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 99
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : D

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 232, 274
Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P099
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC01
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T3
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP3, TP29
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-P
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW5
Bod vzplanutí (IMDG)	: above 100°C
Vlastnosti a pozorování (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.

Letecká přeprava

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: Forbidden
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: Forbidden
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M9
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 643, 668
Omezená množství (ADN)	: 0
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M9
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 643, 668
Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P099, IBC99

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP3, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGAV
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU35, TE6, TE14
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém stavu (RID)	: VC3
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW17, CW31
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 99

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Název výrobku: POLY(+4)ISOBUTYLENE

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Uvedena v seznamu podle zákona TSCA (zákon o kontrole toxických látek) ve Spojených státech amerických - Stav: Aktivní

Uvedena v kanadském seznamu DSL (seznam domácích látek)

Uvedeno v australském systému zavádění průmyslových chemikálií (AICIS Inventory)

Uvedena v seznamu PICCS (Filipínský seznam chemikálií a chemických látek)

Uvedena v japonském seznamu ENCS (existující a nové chemické látky)

Uvedeno na seznamu KECL/KECI (korejský seznam existujících chemických látek)

Uvedena v seznamu IECSC (seznam existujících chemických látek vyráběných v Číně nebo dovážených do Číny)

Uvedena v seznamu NZIoC (Novozélandský seznam chemických látek)

Uvedena v japonském zákoně ISHL (zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu)

Uvedeno v INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Uvedeno na seznamu TCSI (Tchajwanský seznam chemických látek)

Uvedeno v seznamu NCI (Vietnam - Národní seznam chemických látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Polyisobutene (PIB)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Upraveno	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Upraveno	

Další informace : Žádný/á.

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a mají za úkol popsat výrobek pouze pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Neměly by proto být chápány jako záruka konkrétních vlastností výrobku. Upozorňují, že manipulace s jakýmkoli chemickými látkami vyžaduje od uživatele předchozí znalosti rizik. Je odpovědností uživatele z výrobní společnosti, která poskytuje tento bezpečnostní list, zajistit školení zaměstnanců o možných rizicích výrobku. Zde uvedené informace nejsou absolutní, ale pouze všeobecné informace o používání chemických látek a uvedení bezpečnostních opatření.