

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	: Polybut™ serie med lav viskositet Polybut X2, X7, X10
Produktbeskrivelse	: Polybuten polymer
Registreringsnummer (REACH)	: Undtaget fra REACH: Polymer
CAS-nummer	: Lagerstatus og lovmæssige oplysninger er baseret på CAS-nummer 9003-29-6 Dette materiale kan også beskrives med CAS-nummer 9044-17-1.
Produkttype	: Væske
Andre midler til identifikation	: Ikke tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af produktet	: Ikke tilgængelig
Anvendelsesområde	: Forbrugerapplikationer, industriel brug, professionelt brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Kemat Belgium
Rue de la sablonniere 7
B-1000 Brussels - Belgien
T +32 2 219 48 11 - F +32 2 219 46 58
sales@kematbelgium.com
www.kematbelgium.com

1.4. Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ / Giftcenter	: For øjeblikkelige, livstruende nødsituationer, ring til det lokale alarmnummer
Leverandørens nødtelefon	: +32 2 219 48 11

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition	: Polymer
-------------------	-----------

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]


Asp. Toks. 1, H304

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Se punkt 16 for den fulde tekst af de ovenfor nævnte H sætninger.

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredseffekter og symptomer.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer	: 
Signalord	: Fare
Faresætninger	: H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Sikkerhedssætninger	
Generel	: P103 - Læs etiketten før brug. P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P101 - Hvis lægehjælp er nødvendig, skal du have produktbeholder eller etiket ved hånden.
Forebyggelse	: Ikke relevant
Svar	: P301 + P310 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.
Opbevaring	: P405 - Opbevares under lås.
Bortskaffelse	: P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler
Farlige ingredienser	: Polybuten (isobutylen/buten copolymer)
Supplerende etiketelementer	: Ikke relevant.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

Bilag XVII – Restriktioner for fremstilling, markedsføring og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

Særlige emballagekrav

Beholdere skal forsynes med børnesikrede beslag : Ja, gældende.

Taktil advarsel om fare : Ja, gældende.

2.3. Andre farer

Produktet opfylder kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Andre farer, som ikke resulterer i klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysninger om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stoftype : Polymer

Produkt-/ingrediensnavn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Polybuten (isobutylen/buten copolymer)	CAS: 9003-29-6	100	Asp. Toks. 1, H304 Se punkt 16 for den fulde tekst af de ovenfor nævnte H sætninger.	[A]

Dette materiale kan også beskrives med CAS-nummer 9044-17-1

Der er ingen yderligere ingredienser til stede, som efter leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificeringen af stoffet og derfor kræver rapportering i dette afsnit.

Type

[A] Bestanddel

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende additiv

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvis de er tilgængelige, er anført i punkt 8.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt : Varmt materiale: Skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp for mekanisk fjernelse af dette materiale fra øjet. Brug af anden skyllevæske end vand frarådes. Koldt materiale: Skyl øjnene med rigeligt vand.
- Indånding : Søg ud i frisk luft, hvis det indåndes. Hvis der ikke er noget åndedræt skal der gives kunstigt åndedræt. Hvis vejrtrækningen er besværlig, skal der gives ilt. Søg øjeblikkelig lægehjælp.
- Hudkontakt : Varmt materiale: Skyl straks med koldt vand i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp. Koldt materiale: Rengør eksponeret hud med vandfri håndrens.
- Indtagelse : Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Aspirationsfare ved indtagelse. Kan trænge ind i lungerne og forårsage skade. Søg straks lægehjælp.
- Beskyttelse af førstehjælperne : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller som man ikke er passende uddannet til at udføre. Hvis der er mistanke om, at der stadig er dampe til stede, skal redningsmanden iføre sig en passende maske eller selvstændigt åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp at give mund-til-mund genoplivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredseffekter

- Øjenkontakt : Kan forårsage let forbigående irritation. Opvarmet materiale kan forårsage termiske forbrændinger.
- Indånding : Udsættelse for aerosoler eller partikler fra opvarmet materiale kan forårsage uønskede lungevirkninger, hvis høje koncentrationer indåndes.
- Hudkontakt : Langvarig eller gentagen kontakt kan affedte huden og føre til irritation, revner og/eller dermatitis. Opvarmet materiale kan forårsage termiske forbrændinger.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

Indtagelse : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Må ikke indtages. Hvis det sluges, skal man straks søge lægehjælp.

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.
Indånding : Ingen specifikke data.
Hudkontakt : Ingen specifikke data.
Indtagelse : Uønskede symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller opkastning

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til læge : Sundhedspersonale kan lade materialet være for at minimere fysisk skade på huden.
Specifikke behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : I tilfælde af brand, brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CO₂.
Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farer fra stoffet eller blandingen : Hurtig depolymerisering kan forekomme i en brand og producere brandfarlige dampe. Kan depolymerisere ved temperaturer over 200 °C med produktion af ekstremt brandfarlige butenmonomerer. Dampe kan forårsage brand. Dampe kan samle sig i lave eller afgrænsede områder eller rejse en betydelig afstand til en antændelseskilde med efterfølgende flammetilbageslag som følge. Afstrømning til kloak kan skabe brand- eller eksplosionsfare.
Farlige termiske nedbrydningsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid, kulmonoxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd : Hvor isolering med åbne celler er blevet forurenset med polybuten, kan der forekomme spontan forbrænding ved temperaturer så lave som 138 °C (280 °F). Derfor skal temperaturen på lagertanke og varmesporing holdes et godt stykke under 120 °C (250 °F), hvor isolering med åbne celler er blevet brugt, og al isolering, der er forurenset med polybuten, skal straks udskiftes.
Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvstændigt åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som betjenes i positiv tryktilstand. Beklædning til brandmænd (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i overensstemmelse med den europæiske standard EN 469 vil give et grundlæggende beskyttelsesniveau for kemiske hændelser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller som man ikke er passende uddannet til at udføre. Evakuer omkringliggende områder. Undgå, at unødigt og ubeskyttet personale kommer ind på området. Rør ikke ved eller gå gennem spildt materiale. Indånd ikke dampe eller spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær passende åndedrætsværn, når ventilationen er utilstrækkelig. Tag passende personlige værnemidler på.
Til indsatspersonel : Hvis der kræves specialbeklædning for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på enhver information i punkt 8 om egnede og uegnede materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Informer de relevante myndigheder, hvis produktet har forårsaget miljøforurening (kloakker, vandveje, jord eller luft).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille spild : Ved små spild, tilsæt absorberende materiale (jord kan bruges i mangel af andre egnede materialer) og brug en ikke-gnistfri eller eksplosionssikker måde til at overføre materiale til en forseglet, passende beholder for bortskaffelse.
Stort spild : Ved større spild, inddæm spildt materiale eller på anden måde dæm materialet op for at sikre, at afstrømning ikke når en vandvej. Anbring spildt materiale i en passende beholder for bortskaffelse. Undgå kontakt af spildt materiale og afstrømning med jord og overfladevandveje. Behandles som et olieudslip. Se punkt 13 for oplysninger om bortskaffelse af affald.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for information om passende personlige værnemidler.
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttende foranstaltninger : Tag passende personlige værnemidler på (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af damp eller tåge. Opbevares i den originale beholder eller et godkendt alternativ fremstillet af et kompatibelt materiale, opbevaret tæt lukket, når det ikke er i brug. Tomme beholdere indeholder produktrester og kan være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Rådgivning om generel arbejdshygiejne : At spise, drikke og ryge bør være forbudt i områder, hvor dette materiale håndteres, opbevares og forarbejdes. Arbejdere bør vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker og ryger. Forurenet tøj og beskyttelsesudstyr skal fjernes, før man går ind i spiseområder. Se også punkt 8 for yderligere information om hygiejneforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i et adskilt og godkendt område. En potentielt brandfarlig atmosfære kan dannes, hvis materialet holdes varmt i længere perioder. For længerevarende opbevaring ved temperaturer på 60 °C og derover, skal det opbevares i rustfri tanke og ilt udelukkes ved brug af et nitrogentæppe. Varmesystemer, der genererer lokale varme områder, bør aldrig anvendes. Egnede opbevaringsmaterialer er: blødt stål / kulstofstål. Opbevar og brug væk fra varme, gnister, åben ild eller enhver anden antændelseskilde. Opbevar beholderen på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket og forsegle den er indtil klar til brug.

7.3. Særlige anvendelser

- Anbefalinger : Ikke tilgængelig.
Industrisektorspecifikke løsninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Ingen kendt eksponeringsgrænseværdi.
Anbefalede overvågningsprocedurer : Ikke relevant.

DNEL / DMEL

Ingen tilgængelige DNEL / DMEL

PNEC

Ingen tilgængelige PNEC

8.2. Eksponeringskontrol

Passende tekniske kontroller : Ingen særlige ventilationskrav. God generel ventilation bør være tilstrækkelig til at kontrollere arbejdernes eksponering for luftbårne forurenende stoffer. Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, skal man bruge procesindkapslinger, lokal udsugningsventilation eller anden teknisk kontrol for at holde arbejdernes eksponering under alle anbefalede eller lovbestemte grænser.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før man spiser, ryger eller bruger toilettet og ved afslutningen af arbejdsperioden. Der bør anvendes passende teknikker til at fjerne potentielt forurenet tøj. Vask forurenet tøj før genbrug. Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrusere er tæt på arbejdspladsen.
- Øjen-/ansigtsbeskyttelse : Sikkerhedsbriller med sideskærme. Beskyttelsesbriller, ansigtsskærm eller anden helansigtsbeskyttelse bør bæres, hvis der er risiko for direkte eksponering for aerosoler eller stønk, eller når varmt materiale håndteres.

Hudbeskyttelse

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

Håndbeskyttelse	: Bær handsker, der ikke kan gennemtrænges af kemikalier eller olie. Nitrilgummi. Ved håndtering af varmt materiale skal man bære varmebestandige beskyttelseshandsker, tøj og ansigtsskærm, der er i stand til at modstå temperaturen af det opvarmede produkt. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, arbejds- og brugsforholdene og handskernes tilstand (selv den bedste kemisk resistente handske vil gå i stykker efter gentagne kemikalieeksponeringer). De fleste handsker giver kun en kort tids beskyttelse, før de skal kasseres og udskiftes. Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, bør der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver påtænkt anvendelse. Handsker bør derfor vælges i samråd med leverandøren/producenten og med en fuldstændig vurdering af arbejdsforholdene.
Kropsbeskyttelse	: Bær forklæde eller overtræksdragt, hvis der er risiko for udsættelse for stænk. Ved håndtering af varmt materiale skal man bære varmebestandige beskyttelseshandsker, tøj og ansigtsskærm, der er i stand til at modstå temperaturen af det smeltede produkt.
Anden hudbeskyttelse	: Passende fodtøj og eventuelle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på den opgave, der udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
Åndedrætsværn	: Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal man bruge åndedrætsværn, der beskytter mod organiske dampe og støv/tåge.
Miljøeksponering	: Emissioner fra ventilations- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde vil røgvaskere, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret være nødvendige for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farve	: Klar, farveløs til svagt gul
Lugt	: Egenskab.
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig.
pH	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Polymer, der nedbrydes, før det når kogepunktet.
Flammepunkt (ASTM D-93 / PM lukket kop)	: Polybut X2 : >80 °C Polybut X7 : >130 °C Polybut X10 : >80 °C
Fordampningshastighed	: Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændeligheds- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativt massefylde	: 0,80 til 0,85
Opløselighed(er)	: Uopløseligt i følgende materialer: koldt vand.
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Nedbrydningstemperatur	: Kan depolymerisere ved temperaturer over 200 °C med produktion af ekstremt brandfarlige butenmonomerer.
Kinematisk viskositet ved 40 °C (ASTM D-445)	: Polybut X2 : Typisk 6 cSt Polybut X7 : Typisk 11 cSt Polybut X10 : Typisk 15 cSt
Viskositetsegenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Fysiske/kemiske egenskaber kommentarer	: Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

10.1. Reaktivitet

Der er ingen tilgængelige specifikke testdata relateret til reaktivitet for dette produkt eller dets ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan depolymerisere ved temperaturer over 200 °C med produktion af ekstremt brandfarlige butenmonomerer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Hold væk fra alle antændelseskilder, varme, gnister, ild. Undgå stærkt oxiderende forhold. Undgå længere tids udsættelse for temperaturer over 60 °C i nærvær af luft.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler; sure lerarter ved > 100 °C

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Polybuten (isobutylen/ buten copolymer)	LC50 Indåndingsstøv og tåger	rotte	4,82 mg/l (lignende materiale)	4 timer
	LD50 Dermal	kanin	>10250 mg/kg	-
	LD50 oralt	rotte	>34600 mg/kg	-

Konklusion/resumé : Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Konklusion/resumé : Ikke tilgængelig.

Sensibilisering

Konklusion/resumé : Ikke tilgængelig.

Mutagenitet

Konklusion/resumé : Ingen komponent i dette produkt med niveauer større end eller lig med 0,1 % er klassificeret efter etablerede regulatoriske kriterier som en mutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/resumé : Ingen komponent i dette produkt med niveauer større end eller lig med 0,1 % er identificeret som kræftfremkaldende af ACGIH, Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) eller Europa-Kommissionen (EC).

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/resumé : Ingen komponent i dette produkt med niveauer større end eller lig med 0,1 % er klassificeret efter etablerede regulatoriske kriterier som en reproduktionstoksicitet.

Teratogenicitet

Konklusion/resumé : Ingen komponent i dette produkt med niveauer større end eller lig med 0,1 % er klassificeret efter etablerede regulatoriske kriterier som teratogen eller embryotoksisk.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

: Ikke tilgængelig

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

: Ikke tilgængelig

Aspirationsfare

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat
Polybuten (isobutylen/buten copolymer)	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Forventede indgangsveje: Oralt, dermal, indånding.

Potentielle akutte helbredseffekter

Øjenkontakt : Kan forårsage let forbigående irritation. Opvarmet materiale kan forårsage termiske forbrændinger.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

Indånding	: Udsættelse for aerosoler eller partikler fra opvarmet materiale kan forårsage uønskede lungevirkninger, hvis høje koncentrationer indåndes.
Hudkontakt	: Langvarig eller gentagen kontakt kan affedte huden og føre til irritation, revner og/eller dermatitis. Opvarmet materiale kan forårsage termiske forbrændinger.
Indtagelse	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Må ikke indtages. Hvis det sluges, skal man straks søge lægehjælp.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: Ingen specifikke data.
Indtagelse	: Uønskede symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller opkastning

Forsinkede og øjeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kort- og langtidseksponering

Kortvarig eksponering

Potentielle øjeblikkelige virkninger	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.

Langtidseksponering

Potentielle øjeblikkelige virkninger	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske helbredseffekter

Konklusion/resumé	: Ikke tilgængelig.
-------------------	---------------------

Generel	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutagenitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
Teratogenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
Udviklingsmæssige effekter	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fertilitetseffekter	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre oplysninger	: Ikke tilgængelig.
-------------------	---------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt-/ingrediensnavn	Resultat	Arter	Eksponering
Polybuten (isobutylen/ buten copolymer)	EC50 > 1000 mg/l (lignende materiale) LC50 > 1000 mg/l (lignende materiale)	Dafnier Fisk	48 timer 96 timer

Konklusion/resumé	: Akvatiske undersøgelser af materialer med meget lav vandopløselighed refererer ofte til mængden af kemikalier tilsat testsystemet, ikke mængden opløst i vand. De fleste akutte akvatiske toksicitetsundersøgelser af disse har brugt den vand-accommoderede fraktion (WAF) opnået ved at blande testkemikaliet i vand i 20 til 24 timer og derefter suge vandet til brug i testen. Den vandopløselige fraktion (WSF) er en lignende tilgang. Disse materialer forventes ikke at påvirke mikrobiel aktivitet negativt. Efter en modificeret OECD-metode 209, blev bakteriel hæmning ved hjælp af aktiverede slammikrober testet med flere kvaliteter af dette materiale. Testene viste ingen bakteriel hæmning ved belastninger på op til 25 mg/L, målt ved iltforbrug (respiration). I separate test blev mikroorganismernes biologiske iltbehov (BOD) målt. I disse tests var der ingen tegn på bakteriel toksicitet, selv ved belastninger på omkring 200.000 mg/L. Derudover blev en epoxideret form af dette materiale fundet at være ikke-mutagen og ikke-toksisk for mikroorganismen, der blev brugt i Ames mutagenicitetsanalyse, Salmonella typhimurium.
-------------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt-/ingrediensnavn	Test	Resultat	Dosis	Inoculum
Ikke tilgængelig				
Konklusion/resumé	: Det er usandsynligt, at dette produkt nedbrydes biologisk med en betydelig hastighed.			
Produkt-/ingrediensnavn	Akvatisk halveringstid	Fotolyse	Biologisk nedbrydelighed	
Ikke tilgængelig.				

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt-/ingrediensnavn	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
Ikke tilgængelig.			

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

12.4. Mobilitet i jord

- Jord/vand fordelingskoefficient (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.
- Mobilitet : Dette produkt vil sandsynligvis ikke bevæge sig hurtigt med overflade- eller grundvandsstrømme på grund af dets lave vandopløselighed. Dette produkt vil sandsynligvis ikke fordampe hurtigt til luften på grund af dets lave damptryk.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt-/ingrediensnavn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polybuten (isobutylen/buten copolymer)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder til bortskaffelse : Undgå kontakt af spildt materiale med jord og undgå afstrømning til overfladevandveje. Kontakt en miljøekspert for at afgøre, om lokale, regionale eller nationale regler vil klassificere spildt eller kontaminerede materialer som farligt affald. Brug kun godkendte transportører, genbrugere, behandlings-, opbevarings- eller bortskaffelsesfaciliteter. Bortskaf i overensstemmelse med alle gældende lokale og nationale bestemmelser. Tomme beholdere kan indeholde skadelige, brandfarlige/brændbare eller eksplosive rester eller dampe. Undlad at skære, slibe, bore, svejse, genbruge eller bortskaffe beholdere, medmindre der tages tilstrækkelige forholdsregler mod disse farer. Etiketter bør ikke fjernes fra beholdere, før de er blevet renset.

Farligt affald : Efter leverandørens nuværende viden betragtes dette produkt ikke som farligt affald som defineret i EU-direktiv 2008/98/EF.

Emballage

Metoder til bortskaffelse : Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Affaldsemballage skal genbruges. Forbrænding eller losseplads bør kun overvejes, når genanvendelse ikke er mulig.

Særlige forholdsregler : Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering af tømte beholdere, der ikke er blevet renset eller skyllet ud. Tomme beholdere eller foringer kan indeholde nogle produktrester. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke klassificeret som farlig for transport (ADR, ADN, IMDG, IATA)

14.1. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport inden for brugerens område: transporter altid i lukkede beholdere, der er opretstående og sikre. Sørg for, at personer, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller spild.

14.2. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

- Korrekt forsendelsesnavn : Polybuten
- Skibstype : 2
- Forureningskategori : Y

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-forordninger (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV – Liste over godkendelsespligtige stoffer

- Bilag XIV : Ingen af komponenterne er angivet.
- Meget problematiske stoffer : Ingen af komponenterne er angivet.
- Bilag XVII – Restriktioner for fremstilling, markedsføring og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

15.1.2. Andre EU-forordninger

- Europas opgørelse : Fritaget
- Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU) : Ikke opført.
- Forudgående informeret samtykke (PIC) (649/2012/EU) : Ikke opført.
- Seveso-direktivet : Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

15.1.3. Internationale regler

Konventionen om kemiske våben viser skemaer I, II og III kemikalier	: Ikke opført.
Montreal-protokollen (bilag A, B, C, E)	: Ikke opført.
Stockholm-konventionen om persistente organiske miljøgifte	: Ikke opført.
Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)	: Ikke opført.
UNECE Aarhus-protokol om POP'er og tungmetaller	: Ikke opført.

15.1.4. Inventarliste

Australien	: Opført
Canada	: Opført
Kina	: Opført
Japan	: Opført
New Zealand	: Opført
Filippinerne	: Opført
Republikken Korea	: Opført
Taiwan	: Opført
Tyrkiet	: Fritaget
USA	: Opført

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og akronymer	: ATE = Akut toksicitetsestimater CLP = forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger [Forordning (EF) nr. 1272/2008] DMEL = Afledt minimalt effektniveau DNEL = Afledt niveau uden effekt EUH-erklæring = CLP-specifik faresætning N/A = Ikke tilgængelig PBT = persistent, bioakkumulerende og toksisk PNEC = forudsagt koncentration uden effekt RRN = REACH registreringsnummer vPvB = Meget persistent og meget bioakkumulerende
Nøgletiliteraturhenvisninger og datakilder	: Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej (ADR), indgået i Genève den 30. september 1957 plus ændringer (ensartet tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ændringer); Forordning for transport af farlige materialer på Rhinen (ADN); Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering; Internationale regler.

Procedure brugt til at udlede klassificeringen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikation	Begrundelse
Asp. Toks. 1, H304	På baggrund af testdata

Fuld tekst af forkortede H sætninger

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
------	---

Fuld tekst af klassifikationer [CLP/GHS]

Asp. Toks. 1, H304	ASPIRATIONSFARE – Kategori 1
--------------------	------------------------------

Træningsråd	: Sørg for, at operatører er uddannet til at minimere eksponeringer. Træning af personale om god praksis.
-------------	---

Meddelelse til læseren

Så vidt vi ved, er oplysningerne heri nøjagtige. Hverken den ovennævnte leverandør eller nogen af deres datterselskaber påtager sig dog noget som helst ansvar for nøjagtigheden, kvaliteten eller fuldstændigheden af oplysningerne heri. Den endelige bestemmelse af ethvert materiales egnethed er udelukkende brugerens ansvar. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør bruges med forsigtighed. Selvom visse farer er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste farer, der eksisterer.

PIB / Polybuten i ikke-bulkemballage

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006

Disse oplysninger vedrører kun det specifikke materiale, der er udpeget og er muligvis ikke gyldige for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i en proces. Sådanne oplysninger er, efter virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den angivne dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation af deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at forvise sig om egnetheden af sådanne oplysninger til eget brug.

SDS EU (REACH bilag II)

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det skal derfor ikke fortolkes som en garanti for nogen specifik egenskab ved produktet