

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	: Polybut™ Medium- & Högviskositetsserien
	Polybut 0, 0E, 06, 09, 010, 025, 3, 4, 5, 10, 28, 30, 32, 80, 120, 150, 190, 200, 600, 1800
Produktbeskrivning	: Polybutenpolymer
REACH-registreringsnummer	: Undantagen från REACH : Polymer
CAS-nummer	: Lagerstatus och regelinformation är baserade på CAS-nummer 9003-29-6 Detta material kan också beskrivas av CAS-nummer 9044-171
Produkttyp	: Vätska
Andra identifieringssätt	: Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktanvändning	: Ej tillgängligt
Tillämpningsområde	: Konsumenttillämpningar, industritillämpningar, yrkesmässiga tillämpningar

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Kemat Belgium
Rue de la sablonniere 7
B-1000 Bryssel - Belgien
Tel: +32 2 219 48 11 - Fax: +32 2 219 46 58
sales@kematbelgium.com
www.kematbelgium.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/giftinformationscentral	: Vid akuta livshotande nödsituationer, ring 112 i Sverige.
Leverantörens larmtelefonnummer	: +32 2 219 48 11

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Ej klassificerad

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 såsom ändrad.

Se avsnitt 16 för H-angivelsens fullständiga text, som förklarats ovan.

Se avsnitt 11 för utförligare information om hälsoeffekter och symptom.

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord	: Inga signalord
Faroangivelser	: Inga kända betydande effekter eller risker
Skyddsangivelser	
Allmänt	: P103 - Läs noggrant och följ anvisningarna. P102 - Förvaras oåtkomligt för barn P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
Förebyggande	: Ej tillämpligt
Svar	: Ej tillämpligt
Förvaring	: Ej tillämpligt
Kassering	: Ej tillämpligt
Farliga beståndsdelar	: Ej tillämpligt
Ytterligare märkningsuppgifter	: Ej tillämpligt
Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkningen, lansering på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: Ej tillämpligt
Särskilda förpackningskrav	
Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar	: Ej tillämpligt

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

Varningsmärkning som kan uppfattas vid beröring. : Ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	<table><tr><th>PBT</th><th>P</th><th>B</th><th>T</th><th>vPvB</th><th>vP</th><th>vB</th></tr><tr><td>Nej</td><td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td><td>Nej</td><td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB									
Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt									

Andra faror som inte föranleder klassificering : Inga kända

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne				
Ämnestyp		: Polymer		
Namn på produkt/beståndsdel	Identitetsbeteckningar	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Polybuten (Isobutylene/buten-sampolymer)	CAS: 9003-29-6	100	Ej klassificerad	[A]

Detta material kan också beskrivas av CAS-nummer 9044-17-1.

Det finns inga ytterligare beståndsdelar, som enligt leverantörens nuvarande kännedom är klassificerade och bidrar till klassificeringen av ämnet och följaktligen kräver rapportering i detta avsnitt.

Typ
[A] Beståndsdel
[B] Förorening
[C] Stabiliserande tillsats

Yrkesmässiga gränsvärden är förtecknade i avsnitt 8, om de finns tillgängliga.

AVSNITT 4 Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Ögonkontakt	: Varmt material: Skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Söka läkarhjälp för mekanisk borttagning av detta material från ögat. Det rekommenderas inte att skölja med andra vätskor än vatten. Kallt material: skölj ögonen med rikligt med vatten.
Inandning	: Om ämnet har andats in, förflyttade den skadade till ett område med frisk luft. Om den skadade inte andas, genomför konstgjord andning. Om den skadade har svårt att andas, tillför syre. Sök genast läkarråd/läkarvård
Hudkontakt	: Varmt material: skölj med kallt vatten i minst 15 minuter. Sök genast läkarvård Kallt material: Rengör exponerad hud med vattenfritt handrengöringsmedel.
Förtäring	: Framkalla inte kräkningar, såvida inte medicinsk personal rekommenderar detta. Tillför aldrig någonting genom munnen till medvetslösa personer. Tvätta munnen med vatten. Tillkalla omedelbart läkare.
Skydd för personer som ger första hjälpen	: Ingen åtgärd skall vidtas, som innebär personlig risk eller utan lämplig utbildning. Om det misstänks att gaser och ångor fortfarande finns kvar, skall räddningspersonalen bära en lämplig mask eller bära en självförsörjande andningsapparat. Det kan vara farligt för den person som tillhandahåller hjälp med återupplivning genom mun-mot-mun-metoden.
4.2. De viktigaste symptomen och verkningarna, både akuta och fördröjda	
Eventuella akuta effekter på hälsan	
Ögonkontakt	: Kan orsaka mindre övergående irritation. Upphettat material kan orsaka brännskador
Inandning	: Exponering mot aerosoler eller partikelformigt material från upphettat material kan inverka menligt på lungorna om höga koncentrationer inandas.
Hudkontakt	: Långvarig eller upprepad kontakt kan avfetta huden och leda till irritation, hudsprickor och/eller hudinflammation. Upphettat material kan orsaka brännskador
Förtäring	: Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen och diarré.
Tecken och symptom på överexponering	
Ögonkontakt	: Inga specifika uppgifter
Inandning	: Inga specifika uppgifter
Hudkontakt	: Inga specifika uppgifter
Förtäring	: Inga specifika uppgifter
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	
Meddelande till läkare	: Medicinsk personal kan lämna material på plats för att minimera fysiska skador på huden.

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

Särskilda behandlingar : Ingen särskild behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : I händelse av brand, använd vattenspray (dimma), skum, pulver eller CO₂.
Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Snabb depolymerisering kan inträffa under brand och ge upphov till lättantändliga ångor. Kan depolymerisera vid temperaturer över 200 °C, vilket åtföljs av avgivande av extremt lättantändliga butenmonomerer. Ångorna kan orsaka brand. Ångorna kan ansamlas i låglänta eller instängda områden eller förflyttas över avsevärda avstånd till en antändningskälla och återkastas. Avrinning från kloaker kan ge upphov till brand- eller explosionsfara.
Farliga termiska nedbrytningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan omfatta de följande kemiska föreningarna: koldioxid och kolmonoxid

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskilda skyddsåtgärder för brandmännen. : På platser där isolering bestående av öppna celler har förorenats med polybuten, kan spontan förbränning inträffa vid så låga temperaturer som 138 °C (280 °F). Där isolering bestående av öppna celler har använts, måste lagringstankarnas och värmespårningens temperatur därför hållas långt under 120 °C (250 °F) och all isolering, som förorenats med polybuten, skall genast bytas ut.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal. : Brandbekämpningspersonalen skall bära lämplig skyddsutrustning och självförsörjande andningsapparater (self-contained breathing apparatus (SCBA)) med en fullständig ansiktsdel, som skall användas i ett övertrycksläge. Brandbekämpningspersonalens kläder (inklusive hjälmar, skyddsstövlar och -handskar) enligt den europeiska standarden EN 469 tillhandahåller en grundläggande skyddsnivå mot kemiska tillbud.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Ingen åtgärd skall vidtas, som innebär personlig risk eller utan lämplig utbildning. Evakuera omgivande områden. Se till att onödiga och oskyddad personal hålls borta. Vidrör inte och gå inte genom utspillt material. Andas inte in ångor eller stoft. Sörj för god ventilation. Bär lämplig respirator, när ventilationen är otillräcklig. Ta på lämplig personlig skyddsutrustning.
För personal inom räddningstjänsten : Om särskild klädsel krävs för hantering av utsläppet, notera all information i avsnitt 8 om lämpliga och olämpliga material. Se också informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med marken, vattendrag, avlopp och kloaker. Informera de relevanta myndigheterna, om produkten har förorenat omgivningen (kloaker, vattendrag, jord eller luft).

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Små spill : För små spill skall absorbenter tillsättas (jord kan användas om andra material saknas) och använd icke-gnistbildande eller explosionssäkra medel för att överföra material till förslutbara, lämpliga avfallsbehållare.
Stora spill : För stora spill, led utspillt material i diken eller inneslut det på något annat sätt, för att säkerställa, att det inte rinner ut i något vattendrag. Placera utspillt material i en lämplig avfallsbehållare. Förhindra att utsläppt och avrunnet material kommer i kontakt med jord och ytvattendrag. Behandla det som ett oljeutsläpp. Se avsnitt 13 för information om kassering av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation för nödfall.
Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för ytterligare information om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder : Ta på lämplig personlig skyddsutrustning, (se avsnitt 8). Svälj inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in ångor eller dimma. Förvara i originalbehållaren eller i ett godkänt alternativ, som är gjort av ett förenligt material, håll behållaren tätt försluten, när den inte används. Produktrester finns kvar i tomma behållare, som kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

- Råd om allmän hygien på arbetsplatsen : Rökning och intag av mat och dryck, måste vara förbjudna på de områden där detta material hanteras, lagras och behandlas. Arbetarna skall tvätta händerna och ansiktet innan de äter, dricker och röker. Man skall ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan man går in i matsalar. Se även avsnitt 8 för ytterligare information om hygienåtgärder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i avskilda och godkända utrymmen. En eventuellt lättantändlig atmosfär kan uppkomma, om materialet hålls varmt under långa perioder. För långvarig lagring vid temperaturer på 60 °C och däröver, skall materialet förvaras i rostfria tankar och syre skall uteslutas genom användning av en kåvefilt. Värmesystem, som ger upphov till lokaliserade varma områden, skall aldrig användas. Lämpliga lagringsmaterial är mjukt kolstål/kolstål. Förvara och använd långt bort från värme, gnistor, öppen eld eller varje annan antändningskälla. Förvara behållaren i ett svalt, välventilerat utrymme. Håll behållaren tätt stängd och försluten tills den är klar för användning.

7.3. Specifik slutanvändning

- Rekommendationer : Ej tillgängligt.
Särskilda lösningar för industrisektorn : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

Inga yrkeshygieniska gränsvärden är kända.

- Rekommenderade övervakningsförfaranden : Ej tillämpligt

härledda nolleffektnivåer (DNEL)/härledda minimala effektnivåer (DMEL)

Inga härledda nolleffektnivåer/härledda minimala effektnivåer finns tillgängliga.

förutsedda nolleffektkoncentrationer (Predicted No Effect Concentration (PNEC))

Inga förutsedda nolleffektkoncentrationer finns tillgängliga

8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Inga särskilda ventileringskrav. God allmän ventilation bör vara tillräcklig för styra arbetarnas exponering mot luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med exponeringsgränser, skall inneslutningar, lokala avgasventilation eller andra tekniska kontrollåtgärder användas, för att hålla arbetarnas exponering under varje rekommenderad eller lagstadgad gräns.

Individuella skyddsåtgärder

- Hygienåtgärder : Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet grundligt efter hanteringen av kemiska produkter, före födo_intag, rökning och toalettbesök under och vid slutet av arbetspasset. Lämplig teknik skall användas för att avlägsna eventuellt förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds. Säkerställ, att ögontvättstationer och säkerhetsduschar finns tillgängliga nära arbetsområdena.

- Ögon-/ansiktsskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd. Skyddsglasögon, visir, eller andra skydd, som täcker hela ansiktet, skall bäras, om det finns risk för direkt exponering mot aerosoler eller stänk eller när varma material hanteras.

Hudskydd

- Handskydd : Bär handskar, som inte kemikalier eller olja kan tränga igenom. Nitrilgummi.

När varma material hanteras, skall värmebeständiga skyddshandskar, kläder och visir bäras, som kan stå emot den uppvärmda produktens temperatur.

Det rätta valet av skyddshandskar beror på de hanterade kemikalierna, arbets- och användningsbetingelserna och handskarnas tillstånd (även de bästa kemikaliebeständiga handskarna kommer att brytas ned efter upprepade kemisk exponeringar). De flesta handskar tillhandahåller bar en kort skyddsperiod, innan de måste kasseras och bytas ut. På grund av att särskilda arbetsmiljöer och materialhanteringsmetoder varierar, skall säkerhetsprocedurer utvecklas för varje avsedd tillämpning. Handskar skall därför väljas ut i samråd med leverantören/tillverkaren och med en fullständig bedömning av arbetsbetingelserna.

- Kroppsskydd : Bär förkläden eller överdragskläder, om det finns risk för exponering mot stänk. När varma material hanteras, skall värmebeständiga skyddshandskar, skyddskläder och visir bäras, som kan stå emot den smälta produktens temperatur.

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

Annat hudskydd	: Lämpliga skodon och varje ytterligare hudskyddsåtgärd skall väljas ut på basis av den uppgift som skall utföras och den risk som löps och skall godkännas av en specialist, innan produkten hanteras.
Andningsskydd	: Om ventilationen är otillräcklig, skall en respirator användas, som skyddar mot organisk ånga och mot damm/dimma.
Miljöexponering	: Utsläpp från ventilations- eller arbetsprocessutrustning skall kontrolleras, för att säkerställa, att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall såsom rökgasrenare, filter eller teknik, är ändringar av processutrustningen nödvändiga för att reducera utsläppen till godtagbara nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Upptädnande

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	: Klar, färglös till svagt gul
Lukt	: Egenskap
Lukttröskel	: Ej tillgängligt.
pH-värde	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Polymer, som bryts ned innan den når någon kokpunkt.
Flampunkt (ASTM D-92 / Cleveland Open Cup)	: Polybut 0, 0E, 06, 09, 010, 025, 3 : >125 °C Polybut 4, 5, 10, 28 : >160 °C Polybut 30, 32, 80, 120, 150, 190 : >200 °C Polybut 200, 600, 1800 : >240 °C
Avdunstningshastighet	: Ej tillgängligt.
Antändlighet (fast, gas)	: Ej tillgängligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	: Ej tillgängligt.
Ångtryck	: <0,1 kPa (rumstemperatur)
Ångtäthet	: Ej tillgängligt.
Relativ täthet	: 0,82 till 0,92
Löslighet/lösligheter	: Ingen.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur	: Ej tillgängligt.
Nedbrytningstemperatur	: Kan depolymerisera vid temperaturer över 200 °C, vilket åtföljs av avgivande av extremt lättantändliga butenmonomerer.
Kinematisk viskositet vid 40 °C (ASTM D-445)	: Polybut 0 : vanligen 30 cSt
Kinematisk viskositet vid 100 °C (ASTM D-445)	: Polybut 06 : vanligen 10,5 cSt Polybut 0E : vanligen 10,5 cSt Polybut 09 : vanligen 28 cSt Polybut 010 : vanligen 30 cSt Polybut 025 : vanligen 50 cSt Polybut 3 : vanligen 80 cSt Polybut 4 : vanligen 85 cSt Polybut 5 : vanligen 110 cSt Polybut 10 : vanligen 220 cSt Polybut 28 : vanligen 270 cSt Polybut 30 : vanligen 620 cSt Polybut 32 : vanligen 700 cSt Polybut 80 : vanligen 1 500 cSt Polybut 120 : vanligen 2 600 cSt Polybut 150 : vanligen 3 200 cSt Polybut 190 : vanligen 3 700 cSt Polybut 200 : vanligen 4 700 cSt Polybut 600 : vanligen 13 000 cSt Polybut 1800 : vanligen 40 000 cSt
Viskositetsegenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.

9.2. Annan information

Vattenlöslighet	: Ej tillgängligt.
Fysikaliska/kemiska egenskaper kommentarer	: Ingen ytterligare information

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda testdata avseende reaktiviteten finns tillgängliga för denna produkt eller för dess beståndsdelar.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabila och rekommenderade förvarings- och hanteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.3. Risk för farliga reaktioner

Kan depolymerisera vid temperaturer över 200 °C, vilket åtföljs av avgivande av extremt lättantändliga butenmonomerer.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Håll produkten borta från alla antändnings- värme- och gnistkällor och från lågor. Undvik starka oxiderande betingelser Undvik långvarig exponering mot temperaturer över 60° C i närvaro av luft.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel, sura leror vid > 100 °C

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Under normala lagrings- och användningsbetingelser, bör farliga nedbrytningsprodukter inte uppstå.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet

Namn på produkt/beståndsdel	Resultat	Art	Dos	Exponering
Polybuten (Isobutylene/ buten-sampolymer)	LD50 Dermalt	Kanin	>10250 mg/kg	-
	LD50 oralt	Råtta	>34600 mg/kg	-

Slutsatser/sammanfattning : Ej tillgängligt.

Irritation/frätning

Slutsatser/sammanfattning : Ej tillgängligt.

Sensibilisering

Slutsatser/sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenitet

Slutsatser/sammanfattning : Ingen av komponenterna i denna produkt på nivåer, som är högre än 0,1 %, är klassificerad som mutagen enligt fastställda regelkriterier.

Karcinogenitet

Slutsatser/sammanfattning : Ingen komponent i denna produkt på nivåer, som är högre än 0,1 %, har befunnits vara karcinogen av ACGIH, Internationella centrumet för cancerforskning (IARC) eller av den Europeiska kommissionen (EG).

Reproduktionstoxicitet

Slutsatser/sammanfattning : Ingen av komponenterna i denna produkt på nivåer, som är högre än 0,1 %, är klassificerad som reproduktionstoxin enligt fastställda regelkriterier.

Teratogenitet

Slutsatser/sammanfattning : Ingen av komponenterna i denna produkt på nivåer, som är högre än 0,1 %, är klassificerad som teratogen eller embryotoxisk enligt fastställda regulatoriska kriterier.

Specifik organotxicitet : Ej tillgängligt.

Specifik organotxicitet (upprepad exponering) : Ej tillgängligt.

Inandningsrisk : Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Eventuella akuta effekter på hälsan

- Ögonkontakt : Kan orsaka mindre övergående irritation. Upphettat material kan orsaka brännskador
- Inandning : Exponering mot aerosoler eller partikelformigt material från upphettat material kan inverka menligt på lungorna om höga koncentrationer inandas.
- Hudkontakt : Långvarig eller upprepad kontakt kan avfetta huden och leda till irritation, hudsprickor och/eller hudinflammation. Upphettat material kan orsaka brännskador
- Förtäring : Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen och diarré.

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper	
Ögonkontakt	: Inga specifika uppgifter
Inandning	: Inga specifika uppgifter
Hudkontakt	: Inga specifika uppgifter
Förtäring	: Inga specifika uppgifter

Fördröjda och omedelbara verkningar såväl som kroniska verkningar på grund av kortvarig och långvarig exponering	
Kortvarig exponering	
Eventuella omedelbara verkningar	: Ej tillgängligt.
Eventuella fördröjda verkningar	: Ej tillgängligt.
Långtidsexponering	
Eventuella omedelbara verkningar	: Ej tillgängligt.
Eventuella fördröjda verkningar	: Ej tillgängligt.

Eventuella kroniska effekter på hälsan	: Ej tillgängligt.
Slutsatser/sammanfattning	: Ej tillgängligt.
Allmänt	: Inga kända betydande effekter eller risker
Karcinogenicitet	: Inga kända betydande effekter eller risker
Mutagenitet	: Inga kända betydande effekter eller risker
Teratogenicitet	: Inga kända betydande effekter eller risker
Utvecklingseffekter	: Inga kända betydande effekter eller risker
Fertilitetseffekter	: Inga kända betydande effekter eller risker
Annan information	: Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Namn på produkt/beståndsdel	Resultat	Art	Exponering
Polybuten (Isobutylene/ buten-sampolymer)	EC50 > 1000 mg/l (liknande material)	Dafnier	48 timmar
	LC50 > 1000 mg/l (liknande material)	Fisk	96 timmar

Slutsatser/sammanfattning	: I vattenstudier av material med mycket låg vattenlöslighet hänvisas det ofta till mängden kemikalier, som har tillsatts till testsystemet, inte till den mängd som är löst i vattnet. I många studier av akut akvatisk toxicitet för dessa har den vattenhårbärgerade fraktionen (WAF), som erhållits genom blandning av testkemikalier i vatten i 20 till 24 timmar följt av avtappning av vattnet för användning i testet, använts. Den vattenlösliga fraktionen (water-soluble fraction (WSF)) är ett liknande tillvägagångssätt. Dessa material förväntas inte påverka mikrobernas aktivitet menligt. Enligt den modifierade OECD-metoden 209 testades bakteriehämning under användning av mikrober från aktiverat slam med olika kvalitéer av detta material. Testerna visade att ingen bakteriehämning förekom vid belastningar på upp till 25 mg/L, mätt genom syreförbrukning (respiration). Mikroorganismernas biologiska syreförbrukning (biological oxygen demand (BOD)) mättes i separata test I dessa test fanns det inga belägg för bakterie-toxicitet, även vid belastningar på omkring 200 000 mg/L. Dessutom befanns en epoxiderad form av detta material vara icke-mutagen och icke-toxisk för den mikroorganismen, som användes i Ames mutagenitetsanalys, Salmonella typhimurium.
---------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Namn på produkt/beståndsdel	Test	Resultat	Dos	Inokulat
Ej tillgängligt.				

Slutsatser/sammanfattning	: Denna produkt är troligen inte biologiskt nedbrytbar med någon högre hastighet.
---------------------------	---

Namn på produkt/beståndsdel	Akvatisk halveringstid	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Ej tillgängligt.			

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Namn på produkt/beståndsdel	LogP _{ow}	biokoncentrationsfaktor	Eventuell
Ej tillgängligt.			

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

12.4. Rörlighet i jord	
Fördelningskoefficient mark/vatten (K _{oc})	: Ej tillgängligt.
Rörlighet	: Det är inte sannolikt att denna produkt rör sig snabbt i yt- eller grundvattenflöden eftersom dess vattenlöslighet är låg. Det är inte sannolikt, att denna produkt förångas snabbt i luften till följd av sitt låga ångtryck.

12.5. Resultat av bedömningen av livslängd, bioackumulering och toxicitet (PBT) och mycket långa livslängder och kraftig bioackumulering (vPvB)							
Namn på produkt/beståndsdel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polybuten (Isobutylene/buten-sampolymer)	Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Nej	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

12.6. Andra skadliga effekter
Inga kända betydande effekter eller risker

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallshanteringsmetoder	
Produkt	
Bortskaffningsmetoder	: Förhindra kontakt mellan utsläppt material och marken och förhindra att avrunnet material hamnar i ytvattnet. Rådgör med miljöexperter för att bestämma, huruvida lokala, regionala eller nationella regleringar skulle klassificera utsläppta eller förorenade material som farligt avfall. Använd endast godkända transportörer, återvinnings-, behandlings- eller bortskaffningsanläggningar. Kassera i enlighet med alla tillämpliga lokala och nationella regleringar. Tomma behållare kan innehålla skadliga, lättantändliga/brännbara eller explosiva rester eller ångor. Undvik att skära sönder, mala, borra upp, återanvända eller kassera behållarna, såvida inte lämpliga försiktighetsåtgärder vidtagits mot dessa faror. Märkningar skall inte avlägsnas från behållarna förrän de har rengjorts.
Farligt avfall	: Enligt leverantörens nuvarande kännedom betraktas denna produkt inte som farligt avfall enligt definitionen i EU-direktivet 2008/98/EG.
Förpackning	
Bortskaffningsmetoder	: Avfallsproduktionen skall undvikas eller minimeras, varhelst det är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponering skall endast övervägas, om det inte är genomförbart att återvinna.
Särskilda försiktighetsåtgärder	: Detta material och dess behållare måste kasseras på ett säkert sätt. Vissa produktrester kan finnas kvar i tomma behållare eller inklädnader. Undvik spridning av utspillt material och avrinning och kontakt med marken, vattendrag, avlopp och kloaker.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR/RID	När detta material transporteras vid temperaturer på < 100 °C är det inte reglerat för transport.
IMDG	
IATA	

14.1. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren
Transport inom användarens lokaler: transportera alltid i slutna behållare, som står upprätt och är säkra. Säkerställ att de personer som transporterar produkten vet vad de skall göra i händelse av olycka eller utsläpp.

14.2. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden.	
Rätt transportnamn	: Polybuten
Anmärkningar	: Vätskeformig bulklast: Transporttyp: 2
Föroreningskategori	: Y

AVSNITT 15: Gällande bestämmelser

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
15.1.1. EU-förordningarna (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV – Förteckning över ämnen, för vilka det krävs tillstånd	
Bilaga XIV	: Ingen av komponenterna finns med på förteckningen
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter	: Ingen av komponenterna finns med på förteckningen
Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkningen, lansering på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: Ej tillämpligt

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

15.1.2. Andra EU-förordningar

Europa översikt	: Undantagen.
Ozonnedbrytande ämnen (1005/2009/EU)	: Ej med på förteckningen.
Förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC) (649/2012/EU)	: Ej med på förteckningen.
Seveso-direktivet	: Denna produkt kontrolleras inte under Seveso-direktivet.

15.1.3. Internationella regleringar

Konventionen om kemiska vapen förteckningarna I, II och III kemikalier	: Ej med på förteckningen.
Montrealprotokollet	: Ej med på förteckningen.
Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar	: Ej med på förteckningen.
Rotterdamkonventionen om förhandsgodkännande (PIC)	: Ej med på förteckningen.
UNECE Aarhusprotokollet om långlivade organiska föroreningar och tungmetaller	: Ej med på förteckningen.

15.1.4. Inventarieförteckning

Australien	: Förtecknad
Kanada	: Förtecknad
Kina	: Förtecknad
Japan	: Förtecknad
Nya Zeeland	: Förtecknad
Filippinerna	: Förtecknad
Sydkorea	: Rådfråga produktförvaltningen
Taiwan	: Förtecknad
Turkiet	: Undantagen
Förenta Staterna	: Förtecknat som aktivt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt

AVSNITT 16: Annan information

Anger att information, som har ändrats från tidigare utgivna versioner.

Förkortningar och akronymer	: ATE = Acute Toxicity Estimate = bedömning av akut toxicitet CLP = Förordningen om klassificering, märkning och förpackning [Förordning (EG) nr 1272/2008] (CLP-förordningen) DMEL = förutsedd nolleffektkoncentration (Derived Minimal Effect Level) DNEL = härledd minimal effektnivå (Derived No Effect Level) EUH-angivelse = CLP-specifik faroangivelse N/A = Ej tillgänglig PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) PNEC = förutsedd nolleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration) RRN = REACH-registreringsnummer vPvB = mycket långlivad och mycket bioackumulerbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor	: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR, sammanfattad i Genève den 30 september 1957 samt ändringar (Enhetlig text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 samt ändringar); Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (ADN); yrkeshygieniska gränsvärden; internationella förordningar.

Förfaranden som använts för att härleda klassificeringen enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Motivering
Ej klassificerad	

Fullständig text för förkortade H-angivelser

Ej tillämpligt

PIB/Polybuten i bulkförpackning

Säkerhetsdatablad

I enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

Fullständig text för klassificeringar [CLP/GHS]

Ej tillämpligt

Utbildningsråd : Säkerställ att driftpersonalen är utbildad för att minimera exponeringar. Utbilda personalen i god praxis.

Meddelande till läsaren.

Såvitt vi vet, är den information som har angivits häri exakt. Varken den ovannämnda leverantören eller något av dennes dotterbolag kan emellertid ta på sig något ansvar överhuvudet taget för riktigheten, kvaliteten eller fullständigheten för den information som ingår häri. Det slutliga beslutet om varje materials lämplighet är helt och hållet användarens ansvar. Alla material kan uppvisa okända risker och skall användas med försiktighet. Fastän vissa faror beskrivs häri, kan vi inte garantera, att dessa är de enda faror som finns.

Denna information avser endast det specifika angivna materialet och kan inte vara giltig för sådant material, när det används i kombination med godtyckliga andra material eller i en godtycklig process. Sådan information är, såvitt bolaget vet och tror exakt och pålitlig vid det angivna datumet. Ingen ansvarsförbindelse, garanti eller representation tillhandahålls för dess riktighet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar, att godta, att sådan information är lämplig för hans egen särskilda användning.

SDS EU (REACH bilaga II)

Denna information är baserad på nuvarande kunskap och är endast avsedd för att beskriva produkten i syften, som gäller hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den skall därför inte tolkas som någon garanti för någon specifik egenskap hos produkten.