

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	: Polybut™ lage viscositeit series Polybut X2, X7, X10
Productbeschrijving	: Polybuteenpolymeer
REACH-registratienummer	: Vrijgesteld van REACH: Polymeer
CAS-nummer	: De voorraadstatus en regelgeving zijn gebaseerd op CAS-nummer 9003-29-6 Dit materiaal kan ook beschreven worden als CAS-nummer 9044-17-1.
Producttype	: Vloeibaar
Andere identificatiemiddelen	: Niet beschikbaar

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik	: Niet beschikbaar
Toepassingsgebied	: Consumententoepassingen, industriële toepassingen, professionele toepassingen.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Nationaal adviesorgaan/Antigifcentrum</b>	: Bel voor onmiddellijke, levensbedreigende noodgevallen het lokale alarmnummer
<b>Noodnummer leverancier</b>	: +32 2 219 48 11

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Productdefinitie : Polymeer

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]


Asp. Tox. 1, H304

Het product is ingedeeld als gevaarlijk volgens de Verordening (EG) 1272/2008 zoals aangepast.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen hierboven.

Zie Rubriek 11 voor gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en -symptomen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	: 
Signaalwoord	: Gevaar
Gevarenaanduidingen	: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
Algemeen	: P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
Preventie	: Niet van toepassing
Reactie	: P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.
Opslag	: P405 - Achter slot bewaren.
Verwijdering	: P501 - Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften.
Gevaarlijke bestanddelen	: Polybuteen (isobutyleen/buteen copolymeer)
Aanvullende etiketteringselementen	: Niet van toepassing.
Bijlage XVII – Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het	: Niet van toepassing.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

### Bijzondere verpakkingseisen

Recipiënten moeten voorzien zijn van : Ja, van toepassing.  
kindveilige sluitingen

Bij aanraking waarneembare gevaaraanduiding : Ja, van toepassing.

### 2.3. Overige gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
	Nee	N.v.t.	N.v.t.	Nee	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Andere gevaren die niet leiden tot indeling : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Soort stof : Polymeer

Naam stof/bestanddeel	Identificatie	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Soort
Polybuteen (isobutyleen/buteen copolymeer)	CAS: 9003-29-6	100	Asp. Tox. 1, H304  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen hierboven.</b>	[A]

Dit materiaal kan ook beschreven worden als CAS-nummer 9044-17-1

Er zijn geen aanvullende bestanddelen aanwezig die, voor zover de leverancier op dit moment weet, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van de stof en daarom in deze rubriek moeten worden vermeld.

#### Soort

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien beschikbaar, worden vermeld in Rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen	: Heet materiaal: spoel ogen ten minste 15 minuten met voldoende water. Zoek medische hulp voor mechanische verwijdering van dit materiaal uit het oog. Het gebruik van spoelvloeistof, anders dan water, wordt niet aanbevolen. Koud materiaal: spoel ogen met voldoende water.
Inademing	: Bij inademing in de frisse lucht brengen. Indien geen ademhaling, geef kunstmatige beademing. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Contact met huid	: Heet materiaal: direct ten minste 15 minuten spoelen met voldoende water. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Koud materiaal: reinig de blootliggende huid met een waterloze handreiniger.
Inslikken	: Indien ingeslikt geen braken opwekken. Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloos persoon. Gevaar bij inademing indien ingeslikt. Kan in de longen terechtkomen en schade veroorzaken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Bescherming van eerstehulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen die een persoonlijk risico met zich meebrengt of waar geen passende training voor is gevolgd. Als het vermoeden bestaat dat er nog steeds dampen aanwezig zijn, moet de hulpverlener een geschikt masker of onafhankelijk ademluchtapparaat dragen. Het kan voor de hulpverlener gevaarlijk zijn om mond-op-mondbeademing te geven.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Potentiële acute gezondheidseffecten

Contact met de ogen	: Kan lichte irritatie van voorbijgaande aard veroorzaken. Verwarmd materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken.
Inademing	: Blootstelling aan aerosolen of deeltjes van verwarmd materiaal kan schadelijke effecten op de longen veroorzaken als hoge concentraties worden ingeademd.
Contact met huid	: Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, kloven en/of dermatitis. Verwarmd materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken.
Inslikken	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Niet binnenkrijgen. Roep bij inslikken onmiddellijk medische hulp in.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Contact met de ogen : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Geen specifieke gegevens.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Contact met huid	: Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen zijn: misselijkheid en braken

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Medisch personeel kan het materiaal op zijn plaats laten om fysieke schade aan de huid te minimaliseren.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: In geval van brand gebruik waterstraal (nevel), schuim, droog bluspoeder of CO <sub>2</sub> .
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen harde waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaren van de stof of het mengsel	: Bij brand kan snelle depolymerisatie optreden en ontvlambare dampen produceren. Kan depolymeriseren bij temperaturen boven 200 °C met de productie van uiterst ontvlambare buteenmonomeren. Damp kan brand veroorzaken. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimtes of een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron en terugslaan. Afvoer naar riool kan brand- of explosiegevaar opleveren.
Gevaarlijke thermische ontledingsproducten	: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide, koolmonoxide

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders	: Waar opencelisolatie is verontreinigd met polybuteen, kan zelfontbranding optreden bij temperaturen vanaf 138 °C (280 °F). Daarom moet, waar opencelisolatie is gebruikt, de temperatuur van opslagtanks en verwarmingscontrole ver onder 120 °C (250 °F) worden gehouden en moet elke met polybuteen verontreinigde isolatie onmiddellijk worden vervangen.
Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijders	: Brandweerlieden dienen geschikte beschermende uitrusting te dragen en een onafhankelijke ademhalingsapparaat (SCBA) dat een volledig gelaatsstuk heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen) die voldoen aan de Europese norm EN 469 zal een basisniveau van bescherming bieden tegen chemische incidenten.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Er mag geen actie worden ondernomen die een persoonlijk risico met zich meebrengt of waar geen passende training voor is gevolgd. Evacueer omliggende gebieden. Voorkom dat onnodig en onbeschermd personeel binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of spray niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik een geschikt ademhalingsapparaat wanneer de ventilatie onvoldoende is. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor de hulpdiensten	: Als speciale kleding vereist is om het gemorste materiaal te behandelen, lees dan alle informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Bekijk ook de informatie onder 'Voor andere personen dan de hulpdiensten'.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit terecht komt in de bodem, waterwegen, afvoerleidingen en het riool. Informeer de relevante autoriteiten als het product milieuvervuiling heeft veroorzaakt (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine hoeveelheid gemorst materiaal	: Bij kleine hoeveelheden gemorst materiaal, gebruik absorberend materiaal (aarde kan worden gebruikt bij afwezigheid van andere geschikte materialen) en gebruik een vonkvrij of explosieveilig middel om het gemorste materiaal over te brengen naar een afsluitbare, geschikte afvalcontainer.
Grote hoeveelheid gemorst materiaal	: Bij grote hoeveelheden gemorst materiaal, het gemorste materiaal afdammen of op een andere manier het materiaal opvangen om te voorkomen dat het wegstromende materiaal een waterweg bereikt. Plaats het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer. Voorkom dat gemorst materiaal en afvalmateriaal in bodem en oppervlaktewater terecht komt. Behandel als een olie. Zie Rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens in geval van noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor extra informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen : Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8). Niet doorslikken. Voorkom contact met ogen, huid en kleding. Voorkom het inademen van dampen of nevel. Bewaar in de originele verpakking of een goedgekeurd alternatief gemaakt van een compatibel materiaal, goed gesloten bewaren wanneer niet in gebruik. Lege recipiënten bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Recipiënt niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne : Eten, drinken en roken moet worden verboden in de ruimte waar dit materiaal wordt gehanteerd, opgeslagen en verwerkt. Werknemers moeten handen en gezicht wassen voordat ze eten, drinken en roken. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting moet uitgetrokken worden vóór het betreden van de eetruimtes. Zie ook Rubriek 8 voor extra informatie over hygiënemaatregelen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaar in een aparte en goedgekeurde ruimte. Er kan een potentieel ontvlambare atmosfeer ontstaan als het materiaal gedurende langere tijd warm wordt gehouden. Voor langdurige opslag bij temperaturen van 60 °C en hoger, bewaren in roestvrije tanks en zuurstof uitsluiten door middel van een stikstofdeken. Verwarmingssystemen die lokale hotspots genereren, mogen nooit worden gebruikt. Geschikte opslagmaterialen zijn: zacht staal of koolstofstaal. Bewaar en gebruik uit de buurt van hitte, vonken, open vuur of andere ontstekingsbronnen. Bewaar de recipiënt in een koele, goed geventileerde ruimte. Houd de recipiënt goed gesloten en verzegeld tot klaar voor gebruik.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
- Industrieselectorspecifieke oplossingen : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Geen grenswaarde bekend.

Informatie over monitoringprocedures : Niet van toepassing.

#### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Geen speciale ventilatievereisten. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigende stoffen in de lucht onder controle te houden. Als dit product bestanddelen bevat met blootstellingslimieten, gebruik dan afgesloten procesruimtes, lokale afzuiging of andere technische controles om de blootstelling van de werknemer onder de aanbevolen of wettelijke limieten te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënemaatregelen : Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van chemische producten, voor het eten, roken en gebruik van het toilet en aan het einde van de werkperiode. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om mogelijk besmette kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Veiligheidsbril met zijkappen. Een veiligheidsbril, gelaatsscherm of andere volledige gezichtsbescherming moet worden gedragen als er een risico bestaat op directe blootstelling aan spuitbussen of spatten of wanneer het materiaal heet wordt gehanteerd.

#### Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Draag handschoenen die niet door chemicaliën of olie kunnen worden gepenetreerd. Nitrilrubber. Draag bij het hanteren van heet materiaal hittebestendige beschermende handschoenen, kleding en gezichtsbescherming die bestand zijn tegen de temperatuur van het verwarmde product. De juiste keuze van beschermende handschoenen hangt af van de chemicaliën die worden gehanteerd, de werk- en gebruiksomstandigheden en de staat van de handschoenen (zelfs de beste chemisch resistente handschoen zal kapot gaan na herhaalde blootstelling aan chemicaliën). De meeste handschoenen bieden slechts een korte tijd bescherming voordat ze moeten worden weggegooid en vervangen. Omdat specifieke werkomgevingen en materiaalbehandelingspraktijken variëren, moeten veiligheidsprocedures worden ontwikkeld voor elke beoogde toepassing. Handschoenen moeten daarom worden gekozen in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bescherming van het lichaam	: Draag een schort of overall als er een risico op blootstelling aan spatten bestaat. Draag bij het hanteren van heet materiaal hittebestendige beschermende handschoenen, kleding en gezichtsbescherming die bestand zijn tegen de temperatuur van het gesmolten product.
Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende maatregelen voor huidbescherming moeten worden gekozen op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die ermee gepaard gaan, en moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat dit product wordt gebruikt.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Als ventilatie onvoldoende is, gebruik dan een ademhalingsapparaat dat beschermt tegen organische dampen en stof/nevel.
Beheersing van milieublootstelling	: Emissies van ventilatie of werkprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat ze voldoen aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zullen rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur nodig zijn om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeibaar.
Kleur	: Helder, kleurloos tot lichtgeel
Geur	: Kenmerkend.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Smeltpunt/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: Polymeer dat ontleedt voordat het een kookpunt bereikt.
Vlampunt (ASTM D-93 / PM Closed Cup)	: Polybut X2 : >80°C Polybut X7 : >130°C Polybut X10 : >80°C
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0,80 tot 0,85
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in de volgende materialen: koud water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Kan depolymeriseren bij temperaturen boven 200 °C met de productie van uiterst ontvlambare buteenmonomeren.
Kinematische viscositeit bij 40 °C (ASTM D-445)	: Polybut X2 : Typical 6 cSt Polybut X7 : Typical 11 cSt Polybut X10 : Typical 15 cSt
Viscositeitseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in water	: Niet beschikbaar.
Opmerkingen fysische/chemische eigenschappen	: Geen extra informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen specifieke testgegevens met betrekking tot reactiviteit beschikbaar voor dit product of zijn bestanddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden (zie Rubriek 7).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan depolymeriseren bij temperaturen boven 200 °C met de productie van uiterst ontvlambare buteenmonomeren.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen, hitte, vonken, vlammen. Vermijd sterke oxiderende omstandigheden. Vermijd langdurige blootstelling aan temperaturen boven 60 °C in aanwezigheid van lucht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen; zure klei bij > 100 °C

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik zouden er geen gevaarlijke ontledingsproducten mogen ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Naam stof/bestanddeel	Resultaat	Diersoort	Dosis	Blootstelling
Polybuteen (isobutyleen/buteen copolymeer)	LC50 Inhalatie van stof en damp	Rat	4,82 mg/l (vergelijkbaar materiaal)	4 uur
	LD50 Dermaal	Konijn	>10250 mg/kg	-
	LD 50 Oraal	Rat	>34600 mg/kg	-

Conclusie/samenvatting : Niet beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

Conclusie/samenvatting : Niet beschikbaar.

#### Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

#### Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Geen enkel bestanddeel van dit product met een gehalte hoger dan of gelijk aan 0,1% wordt door vastgestelde regelgevende criteria geclassificeerd als mutageen.

#### Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Geen enkel bestanddeel van dit product met een gehalte hoger dan of gelijk aan 0,1% is door ACGIH, het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) of de Europese Commissie (EC) als kankerverwekkend aangemerkt.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Geen enkel bestanddeel van dit product met een gehalte hoger dan of gelijk aan 0,1% wordt door vastgestelde regelgevende criteria geclassificeerd als giftig voor de voortplanting.

#### Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Geen enkel bestanddeel van dit product met een gehalte hoger dan of gelijk aan 0,1% wordt door vastgestelde regelgevende criteria geclassificeerd als teratogenische of giftig voor de embryo.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)** : Niet beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)** : Niet beschikbaar

#### Gevaar bij inademing

Naam stof/bestanddeel	Resultaat
Polybuteen (isobutyleen/buteen copolymeer)	GEVAAR BIJ INADEMING - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Verwachte binnenkomstroutes: oraal, dermaal, inademing.

#### Potentiële acute gezondheidseffecten

Contact met de ogen : Kan lichte irritatie van voorbijgaande aard veroorzaken. Verwarmd materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken.

Inademing : Blootstelling aan aerosolen of deeltjes van verwarmd materiaal kan schadelijke effecten op de longen veroorzaken als hoge concentraties worden ingeademd.

Contact met huid : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, kloven en/of dermatitis. Verwarmd materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken.

Inslikken : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Niet binnenkrijgen. Roep bij inslikken onmiddellijk medische hulp in.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Contact met de ogen : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Geen specifieke gegevens.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Contact met huid : Geen specifieke gegevens.  
Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen zijn: misselijkheid en braken

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten, alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Kortstondige blootstelling

Potentiële onmiddellijke effecten : Niet beschikbaar.  
Potentiële uitgestelde effecten : Niet beschikbaar.

#### Langdurige blootstelling

Potentiële onmiddellijke effecten : Niet beschikbaar.  
Potentiële uitgestelde effecten : Niet beschikbaar.

**Potentiële chronische gezondheidseffecten** : Niet beschikbaar.

#### Conclusie/Samenvatting

Algemeen : Niet beschikbaar.  
Algemeen : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Mutageniciteit : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.  
Overige informatie : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Naam stof/bestanddeel	Resultaat	Diersoort	Blootstelling
Polybuteen (isobutyleen/buteen copolymeer)	EC50 > 1000 mg/l (vergelijkbaar materiaal) LC50 > 1000 mg/l (vergelijkbaar materiaal)	Daphnia Vis	48 uur 96 uur

Conclusie/Samenvatting : Aquatische studies van materialen met een zeer lage oplosbaarheid in water verwijzen vaak naar de hoeveelheid chemische stof die aan het testsysteem wordt toegevoegd, niet de hoeveelheid opgelost in water. Bij de meeste van deze acute aquatische toxiciteitsstudies is gebruik gemaakt van de watergeaccommodeerde fractie (WAF) die wordt verkregen door de teststof 20 tot 24 uur in water te mengen en vervolgens het water over te hevelen voor gebruik in de test. De in water oplosbare fractie (WSF) is een vergelijkbare benadering.

Van deze materialen wordt niet verwacht dat ze de microbiële activiteit nadelig beïnvloeden. Volgens een gewijzigde OESO-methode 209 werd bacteriële remming met behulp van geactiveerde slibmicroben getest met verschillende kwaliteiten van dit materiaal. De testen lieten geen bacteriële remming zien bij beladingen tot 25 mg/L, gemeten via zuurstofverbruik (ademhaling). In afzonderlijke tests werd het biologische zuurstofverbruik (BZV) van de micro-organismen gemeten. In deze tests was er geen bewijs van bacteriële toxiciteit, zelfs niet bij ladingen van ongeveer 200.000 mg/L. Bovendien bleek een geëpoxydeerde vorm van dit materiaal niet-mutageen en niet-toxisch te zijn voor het micro-organisme dat werd gebruikt in de Ames-mutageniteitstest, Salmonella typhimurium.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naam stof/bestanddeel	Test	Resultaat	Dosis	Entmateriaal
Niet beschikbaar				

Conclusie/Samenvatting : Het is onwaarschijnlijk dat dit product met een significante snelheid biologisch afbreekt.

Naam stof/bestanddeel	Aquatische halveringstijd	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Niet beschikbaar.			

### 12.3. Bioaccumulatie

Naam stof/bestanddeel	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Niet beschikbaar.			

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Verdelingscoëfficiënt grond/water (K<sub>oc</sub>) : Niet beschikbaar.  
Mobiliteit : Dit product zal waarschijnlijk niet snel met oppervlakte- of grondwaterstromen meebewegen vanwege de lage oplosbaarheid in water. Dit product zal waarschijnlijk niet snel in de lucht vervluchtigen vanwege de lage dampdruk.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Naam stof/bestanddeel	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Polybuteen	Nee	N.v.t.	N.v.t.	Nee	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

(isobutyleen/buteen copolymeer)

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritieke gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Verwijderingsmethoden : Voorkom dat gemorst materiaal en afvalmateriaal in bodem en oppervlaktewater terechtkomt. Raadpleeg een milieudeskundige om te bepalen of lokale, regionale of nationale regelgeving gemorste of verontreinigde materialen als gevaarlijk afval zou classificeren. Gebruik alleen goedgekeurde transporteurs, recyclers, verwerkings-, opslag- of verwijderingsfaciliteiten. Verwijderen in overeenstemming met alle toepasselijke lokale en nationale voorschriften. Lege recipiënten kunnen schadelijke, brandbare of explosieve resten of dampen bevatten. De recipiënten niet snijden, slijpen, boren, lassen, hergebruiken of weggooien, tenzij er afdoende voorzorgsmaatregelen zijn genomen tegen deze gevaren. Etiketten mogen niet van recipiënten worden verwijderd voordat ze zijn schoongemaakt.

Gevaarlijk afval : Voor zover de leverancier op dit moment weet, wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijk afval, zoals gedefinieerd door EU-richtlijn 2008/98/EG.

#### Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het ontstaan van afval moet zoveel mogelijk worden vermeden of geminimaliseerd. Verpakkingsafval moet worden gerecycled. Verbranding of storten mag alleen worden overwogen als recycling niet haalbaar is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Dit materiaal en de verpakking ervan moeten op een veilige manier worden verwijderd. Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van lege containers die niet zijn schoongemaakt of uitgespoeld. Lege recipiënten of voeringen kunnen productresten bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit terechtkomt in de bodem, waterwegen, afvoerleidingen en het riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer (ADR, ADN, IMDG, IATA)

### 14.1. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

**Vervoer op locatie van de gebruiker:** vervoer altijd in gesloten recipiënten die rechtop en veilig staan. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen bij een ongeval of morsen.

### 14.2. Vervoer in bulk volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Juiste ladingnaam : Polybuteen  
Scheepstype : 2  
Vervuilingscategorie : Y

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-verordeningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XIV – Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV : Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.  
Zeer zorgwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.  
Bijlage XVII – Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

#### 15.1.2. Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Vrijgesteld  
Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU) : Niet vermeld.  
Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU) : Niet vermeld.  
Seveso directief : Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

#### 15.1.3. Internationale regelgeving

Verdrag chemische wapens Lijsten I, II & III : Niet vermeld.  
Chemische stoffen  
Montrealprotocol (Bijlagen A, B, C, E) : Niet vermeld.



# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verdrag van Stockholm inzake persistente organische verontreinigende stoffen	: Niet vermeld.
Verdrag van Rotterdam inzake de procedure met betrekking tot voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC)	: Niet vermeld.
UNECE Verdrag van Aarhus over persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) en zware metalen	: Niet vermeld.

### 15.1.4. Inventarislijst

Australië	: Vermeld
Canada	: Vermeld
China	: Vermeld
Japan	: Vermeld
Nieuw Zeeland	: Vermeld
Filipijnen	: Vermeld
Zuid-Korea	: Vermeld
Taiwan	: Vermeld
Turkije	: Vrijgesteld
Verenigde Staten	: Vermeld

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de eerder uitgegeven versie.

Afkortingen en acroniemen	: ATE = Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit) CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Verordening (EG) nr. 1272/2008] (Indeling, etikettering en verpakking) DMEL = Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) DNEL = Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) EUH-zinnen = CLP-specifieke gevarenaanduiding NB = Niet beschikbaar PBT = persistente, bioaccumulerende en toxische stof PNEC = Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect) RRN = REACH-registratienummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend
---------------------------	---

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	: Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), op 30 september 1957 afgesloten in Genève plus amendementen (uniforme tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendementen); Reglement voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn (ADN); Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling; Internationale regelgeving.
--	--

### Procedure gebruikt om de indeling af te leiden volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Indeling	Rechtvaardiging
Asp. Tox. 1, H304	Op basis van testgegevens

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
------	---

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304	GEVAAR BIJ INADEMING - Categorie 1
-------------------	------------------------------------

Opleidingsadvies	: Zorg ervoor dat medewerkers zijn opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken. Leid medewerkers op in goede praktijken.
------------------	--

### Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend is de hierin opgenomen informatie juist. Noch de hierboven genoemde leverancier, noch een van zijn dochterondernemingen, aanvaardt echter enige aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid, kwaliteit of volledigheid van de hierin opgenomen informatie. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van materialen is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen

# PIB / Polybuteen in niet-bulkverpakking

## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

---

kunnen onbekende gevaren opleveren en moeten met voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren in dit document worden beschreven, kunnen we niet garanderen dat dit de enige gevaren zijn.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat is aangegeven en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces. Dergelijke informatie is, voor zover het bedrijf weet en gelooft, nauwkeurig en betrouwbaar op de aangegeven datum. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te vergewissen van de geschiktheid van dergelijke informatie voor zijn eigen specifieke gebruik.

SDS EU (REACH Bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is alleen bedoeld om het product te beschrijven met het oog op gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Deze informatie mag daarom niet worden opgevat als een garantie voor een specifieke eigenschap van het product.