

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn / Produktnavn	: Polybut™ Low Viscosity Series Polybut X2, X7, X10
Kjemisk navn	: Polybutene Polymer
REACH registreringsnummer / Art.nr.	: Fritatt fra REACH: Polymer
CAS nummer	: Lagerstatus og forskriftsinformasjon er basert på CAS nummer 9003-29-6 Dette produktet kan også beskrives av CAS nummer 9044-17-1.
Produkt type	: Væske
Andre identifikasjonsmetoder	: Ikke kjent

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktet/kjemikaliets bruksområde	: Ikke kjent
Bruksområde	: Private forbrukerapplikasjoner, Industrielle applikasjoner, Profesjonelle applikasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen	: For umiddelbare, livstruende nødsituasjoner, ring det lokale nødnummeret
Produsentens nødnummer	: +32 2 219 48 11

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon / Kjemisk definisjon : Polymer

Klassifisering i henhold til EU regulativ (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]


Asp. Tox. 1, H304

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til EU regulativ (EC) 1272/2008 med endringer.

Se Avsnitt 16 for hele teksten til H uttalelsene erklært ovenfor.

Se Avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om helsemessige effekter og symptomer.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer	: 
Varselord	: Fare
Faresetninger	: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Sikkerhetssetninger	
Generell	: P103 - Les etiketten før bruk. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Forebygging	: Ikke relevant
Respons	: P301 + P310 + P331 - HVIS SVELGET: Tilkall lege og ring GIFTINFORMASJONEN FHI. IKKE fremkall brekninger.
Lagring	: P405 - Oppbevares innelåst.
Avhending	: P501 - Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale reguleringer.
Farlige ingredienser	: Polybutene (Isobutylene/butene copolymer)
Supplerende etikettelementer	: Ikke relevant.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjonen,	: Ikke relevant.

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

plassering på markedet og bruk av spesielle farlige substanser, blandinger og artikler

Spesielle krav til forpakninger

Beholdere må utstyres med barnesikrede lokk : Ja, relevant.

Berøringsfare : Ja, relevant.

2.3. Andre farer

Produktet tilfredsstillter kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU regulativ (EC) No. 1907/2006, Tillegg XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nei	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Nei	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Andre farer som ikke resulterer i klassifisering : Ingen kjente

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Substans

Substanstype : Polymer

Produkt/ingrediens navn	Identifikasjon	%	EU regulativ (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
Polybutene (Isobutylene/butene copolymer)	CAS: 9003-29-6	100	Asp. Tox. 1, H304 Se Avsnitt 16 for hele teksten til H uttalelsene erklært ovenfor.	[A]

Dette produktet kan også beskrives av CAS nummer 9044-17-1

Det er ikke ytterligere ingredienser tilstede som, innenfor leverandørens nåværende kunnskap, er klassifisert og bidrar til klassifiseringen av substansen og derfor krever rapportering i dette avsnittet.

Type

[A] Bestanddel

[B] Urenhet

[C] Stabiliserende tilsetning

Yrkeseksponeringsgrenser, hvis tilgjengelige, er listet i Avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	: Varmt materiale: Skyll øyet med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege for fjerning av materiale fra øyet. Bruk av annen væske enn vann for skylling, er ikke anbefalt. Varmt materiale: Skyll øyet med store mengder vann.
Innånding	: Ved innånding, flytt personen til frisk luft. Ved pustestopp, gi kunstig åndedrett. Ved pusteproblemer, gi oksygen. Få umiddelbar medisinsk assistanse.
Hudkontakt	: Varmt materiale: Skyll med kaldt vann i minst 15 minutter. Få umiddelbar medisinsk assistanse. Kaldt materiale: Rengjør eksponert hud med vannfri håndrens.
Svelging	: Hvis svelget, ikke fremkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Pusteproblemer ved svelging. Kan komme inn i lungene og forårsake skade. Få umiddelbar medisinsk assistanse.
Beskyttelse av førstehjelpere	: Ingen tiltak skal iverksettes som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Hvis det er mistanke om at gasser fortsatt er til sted skal redningsmannskap bære en egnet maske eller selvforsynt pusteapparat. Det kan være farlig for personen som gir hjelp å gi munn-til-munn gjenoppliving.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Kan medføre lett forbigående irritasjon. Varmt materiale kan medføre brannskår.
Innånding	: Eksponering overfor aerosoler eller partikler fra oppvarmet materiale kan medføre lungeskader hvis høye konsentrasjoner blir innåndet.
Hudkontakt	: Langvarig eller gjentatt kontakt kan skade huden og føre til irritasjon, uttørring og/eller eksem. Varmt materiale kan medføre brannskår.
Svelging	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Må ikke inntas/svelges. Hvis svelget oppsøk umiddelbar medisinsk assistanse.

Overeksponering kjennetegn/symptomer

Øyekontakt	: Ingen spesielle data.
------------	-------------------------

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

Innånding	: Ingen spesielle data.
Hudkontakt	: Ingen spesielle data.
Svelging	: Andre symptomer kan inkludere følgende: kvalme og brekninger

4.3. Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege	: Medisinsk personell kan la materialet ligge i ro for å redusere hudskader.
Spesifikke behandlinger	: Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkemidler

Egnete brannslukkingsmidler	: Ved brann, bruk vannspray (tåke), skum, pulver eller CO ₂ .
Uegnete brannslukkingsmidler	: Ikke bruk vannstråle.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	: Rask depolymerisering kan skje ved brann og produsere brennbar damp. Kan depolymerisere ved temperaturer over 200°C med produksjon av ekstremt brennbare butenmonomerer. Damp kan forårsake brann. Damp kan akkumulere i lave eller begrensede områder eller spre seg over et betydelig område til en tennkilde og gi tilbakeslag. Avrenning til kloakk kan medføre brann eller eksplosjonsfare.
Farlige termiske nedbrytingsprodukter	: Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid, karbonmonoksid

5.3. Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelsestiltak for brannmenn	: Der hvor isolasjon med åpen cellestruktur har blitt forurenset med polybuten, kan spontan antennelse skje ved temperaturer så lave som 138°C (280°F). Derfor må temperaturen i lagringstanker følges nøye og holdes godt under 120°C (250°F), på steder hvor isolasjon med åpen cellestruktur har blitt benyttet, og all isolasjon forurenset med polybuten må skiftes ut umiddelbart.
Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper	: Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	: Ingen tiltak skal iverksettes som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom tilsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	: Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2. Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3. Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp	: For lite utslipp, tilsett absorberende middel (jord kan benyttes hvis ikke annet materiale er tilgjengelig) og bruk et gnistfritt og eksplosjonssikkert middel for å frakte materiale til en forseglbar hensiktsmessig avfallsbeholder for avhending.
Stort utslipp	: For store utslipp, dem opp for lekkasjen eller samle opp materiale for å sikre mot avrenning til kloakksystem, vannløp. Plasser sølt materiale i egnet beholder for deponering. Unngå kontakt med sølt materiale og avrenning med jord overflatevann. Behandles som oljespill. Se avsnitt 13 for opplysninger om avfallshåndtering.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for ytterligere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsestiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp og aerosoler. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2. Forhold for sikker lagring, inkludert evt. uforenlighet

Lagre i et adskilt og godkjent område. En potensielt brennbar atmosfære kan genereres hvis materialet holdes varmt for lengre perioder. For lenger lagring ved temperaturer på 60°C og over, lagre i rustfrie tanker og utelukk oksygen ved å bruke et nitrogenteppe. Varmesystemer som genererer lokale varme punkter må aldri brukes. Passende lagringsmaterialer er: bløtt stål / karbonstål. Lagre og bruk vekk fra varme, gnister, åpne flammer eller noen annen antenneskilde. Oppbevar beholder i et kaldt, godt ventilert område. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk.

7.3. Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkeseksponeringsgrenser

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Ikke relevant.

DNELs/DMELs

Ingen DNELs/DMELs kjent.

PNECs

Ingen PNECs kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Ingen spesielle ventilasjonskrav. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. Hvis produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, bruk prisessinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakeres eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Vernebriller med sideskjermer. Det skal benyttes vernebriller i henhold til EN 166, eller ansiktsmaske når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for varm væskesprut, damp, gass eller støv.

Hudvern

Håndvern : Bruk hansker som ikke kan penetreres av kjemikalier eller olje. Nitrilgummi

Ved håndtering av varme materialer, bruk varmebestandige beskyttelseshansker, klær og ansiktsmaske som er i stand til å motstå temperaturen på det oppvarmede produktet.

Det korrekte valget av beskyttelseshansker avhenger av kjemikallet som håndteres, bruk og arbeidsforhold, og tilstanden til hanskene (selv hanskene med den beste kjemiske motstanden vil brytes ned etter gjentatt kjemisk påvirkning). De fleste hansker gir kun kortvarig beskyttelse før de må skiftes ut og kastes. Fordi spesielt arbeidsmiljø og materialhåndteringspraksis varierer, må det utarbeides sikkerhetsprosedyrer for hver tiltenkt applikasjon. For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Kroppsvern : Bruk forkle eller kjeledress hvis det er risiko for at du blir utsatt for sprut. Ved håndtering av varme materialer, bruk varmebestandige beskyttelseshansker, klær og ansiktsmaske som er i stand til å motstå temperaturen på det flytende produktet.

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

Annet hudvern	: Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern	: Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140.
Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar, fargeløs til svakt gulaktig
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og kokeområde	: Polymer som løses opp før den når et kokepunkt.
Flammepunkt (ASTM D-93 / PM Closed Cup)	: Polybut X2 : >80°C Polybut X7 : >130°C Polybut X10 : >80°C
Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke kjent.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damptetthet	: Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 0,80 til 0,85
Løselighet(er)	: Ikke oppløselig i følgende materialer: kaldt vann.
fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke kjent
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	: Kan depolymerisere ved temperaturer over 200°C med produksjon av ekstremt brennbare butenmonomerer.
Kinematisk viskositet ved 40 °C (ASTM D-445)	: Polybut X2 : Typisk 6 cSt Polybut X7 : Typisk 11 cSt Polybut X10 : Typisk 15 cSt
Viskositetsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

9.2. Annen informasjon

Løselighet i vann	: Ikke kjent.
Fysiske/kjemiske egenskaper kommentarer	: Ingen ytterligere informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagring og handteringsforhold (se Avsnitt 7).

10.3. Mulighet for skadelige reaksjoner

Kan depolymerisere ved temperaturer over 200°C med produksjon av ekstremt brennbare butenmonomerer.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningsskilder, varme, gnister, flamme. Unngå sterkt oksiderende forhold. Unngå lengre eksponering ved temperaturer over 60°C ved nærvær av luft.

10.5. Uforenlige stoffer

Sterke oksiderende stoffer; sur leire ved > 100 °C

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Polybutene (Isobutylene/ butene copolymer)	LC50 Innånding støv og tåke	Rotte	4,82 mg/l (tilsvarende materiale)	4 timer
	LD50 Dermal/Hud	Kanin	>10250 mg/kg	-
	LD 50 Oral	Rotte	>34600 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ingen komponent i dette produktet ved nivåer større enn eller lik 0,1% er klassifisert av de etablerte regulativkriteriene som et mutagen.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ingen komponent i dette produktet ved nivåer større enn eller lik 0,1% er identifisert som kreftfremkallende av ACGIH, the International Agency for Research on Cancer (IARC) eller the European Commission (EC).

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ingen komponent i dette produktet ved nivåer større enn eller lik 0,1% er klassifisert av de etablerte regulativkriteriene som en reproduktiv gift.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ingen komponent i dette produktet ved nivåer større enn eller lik 0,1% er klassifisert av de etablerte regulativkriteriene som fosterskadelige eller embryo-giftige.

Toksitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

: Ikke kjent

Toksitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

: Ikke kjent

Fare for aspirering

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Polybutene (Isobutylene/butene copolymer)	FARE FOR ASPIRERING - Kategori 1

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier : Forventet inngangsvei: Oral, Dermal/Hud, Innånding.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Kan medføre lett forbigående irritasjon. Varmt materiale kan medføre brannskår.
Innånding : Eksponering overfor aerosoler eller partikler fra oppvarmet materiale kan medføre lungeskader hvis høye konsentrasjoner blir innåndet.
Hudkontakt : Langvarig eller gjentatt kontakt kan skade huden og føre til irritasjon, uttørking og/eller eksem. Varmt materiale kan medføre brannskår.
Svelging : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Må ikke inntas/svelges. Hvis svelget oppsøk umiddelbar medisinsk assistanse.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Ingen spesielle data.
Innånding : Ingen spesielle data.
Hudkontakt : Ingen spesielle data.
Svelging : Andre symptomer kan inkludere følgende: kvalme og brekninger

Forsinket eller umiddelbare effekter samt kroniske effekter fra kort eller lang tids eksponering

Enkelteksponering

Potensielle umiddelbare effekter : Ikke kjent.

Potensielle forsinkede effekter : Ikke kjent.

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

Langtidseksponering

Potensielle umiddelbare effekter : Ikke kjent.
Potensielle forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generell : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.
Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.
Effekter på utvikling : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.
Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.

Annen informasjon : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Polybutene (Isobutylene/ butene copolymer)	EC50 > 1000 mg/l (tilsvarende materiale)	Daphnia	48 timer
	LC50 > 1000 mg/l (tilsvarende materiale)	Fisk	96 timer

Konklusjon/oppsummering : Akvatiske studier av materialer med svært lav vannoppløselighet refererer ofte til mengden kjemikalier tilsatt til testsystemet, ikke mengden oppløst i vann. De mest akutte akvatiske toksitetsstudiene av disse har brukt vanninnkvartert fraksjon (WAF), oppnådd ved å blande testkjemikaliene i vann i 20 til 24 timer, for deretter å suge opp vannet til bruk i testen. Vannløselig fraksjon (WSF) er en tilsvarende tilnærming.

Disse materialene forventes ikke å påvirke mikrobiell aktivitet negativt. Etter en modifisert OECD Metode 209, ble bakteriell inhibering ved bruk av aktiverte slammikrober testet med flere kvaliteter av dette materialet. Testene viste ingen bakteriell inhibering ved belastninger på opptil 25 mg/L, målt gjennom oksygenforbruk (respirasjon). I separate tester ble mikroorganismenes biologiske oksygenbehov (BOD) målt. Ved disse testene var det ingen bevis for bakteriell toksisitet, selv ved belastninger på ca. 200,000 mg/L. I tillegg ble en epoksidert form av dette materialet funnet å være ikke-mutagen og ikke-giftig for mikroorganismen som ble brukt i Ames mutagenitetsanalyse, Salmonella typhimurium.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dose	Inokulum
Ikke kjent				

Konklusjon/oppsummering : Dette produktet vil sannsynligvis ikke brytes raskt ned biologisk.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Ikke kjent.			

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	Potensial
Ikke kjent.			

12.4. Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Dette produktet vil sannsynligvis flyttes raskt med overflatevann eller grunnvann på grunn av dets lave vannoppløsningsevne. Dette produktet vil sannsynligvis ikke fordampe raskt til luft på grunn av det lave damptrykket.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polybutene (Isobutylene/butene copolymer)	Nei	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Nei	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydningsfulle effekter eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

Avfallsbehandlingsmetoder	: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Rådfør deg med en spesialist på miljøspørsmål for å finne ut om lokale, regionale eller nasjonale forskrifter vil klassifisere sølt eller forurenset materiale som farlig avfall. Bruk bare godkjente transportører, gjenvinningsanlegg, behandling, lagring eller avfallsdeponering. Deponering skal skje i samsvar med lovfestede lokale og nasjonale reguleringer. Tomemballasje kan inneholde farlige, brannfarlige/brennbare eller eksplosive rester eller gasser. Unngå å kutte, slippe, drille, gjenbruke eller kaste beholdere uten at adekvate tilstrekkelige forholdsregler er tatt mot disse farene. Etiketter skal ikke fjernes fra beholdere før de har blitt rengjort.
Farlig avfall	: Innenfor leverandørens nåværende kunnskap, er dette produktet ikke klassifisert som farlig avfall, som definert i EU Direktiv 2008/98/EC.
Emballasje	
Avfallsbehandlingsmetoder	: Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør kun vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
Spesielle forholdsregler	: Produktet og dets emballasje skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Det må utvises forsiktighet ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rensset eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke klassifisert som farlig å transportere (ADR, ADN, IMDG, IATA)

14.1. Spesielle forholdsregler for bruker

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist og sikret. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.2. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Korrekt transportnavn, UN	: Polybutene
Transport type	: 2
Forurensningskategori	: Y

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

15.1.1. EU-Regulativer (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XVII	: Ingen av bestanddelene er opplistet.
Stoffer som gir stor grunn til bekymring	: Ingen av bestanddelene er opplistet.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjonen, plassering på markedet og bruk av spesielle farlige substanser, blandinger og artikler	: Ikke relevant.

15.1.2. Andre EU regler

Stoffliste for Europa	: Fritatt
Ozon nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)	: Ikke listeført
Forutgående informert samtykke (PIC) (649/2012/EU)	: Ikke listeført
Seveso direktivet	: Dette produktet kontrolleres ikke i henhold til Seveso direktivet.

15.1.3. Internasjonale reguleringer

Kjemivåpenkonvensjonen liste tidsplaner I, II & III Kjemikalier	: Ikke listeført
Montrealprotokollen (Vedlegg A, B, C, E)	: Ikke listeført
Stockholmkonvensjonen om persistente organiske forurensninger	: Ikke listeført
Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre (PIC)	: Ikke listeført
UNECE Aarhusprotokollen om POP-er og tungmetaller	: Ikke listeført

15.1.4. Lagerliste

Australia	: Listet
Canada	: Listet
Kina	: Listet
Japan	: Listet
New Zealand	: Listet

PIB / Polybutene i ikke-bulkemballasje

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Regulation (EC) No. 1907/2006

Filippinene	: Listet
Korea	: Listet
Taiwan	: Listet
Tyrkia	: Fritatt
USA	: Listet

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ikke relevant

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	: ATE = Akutt toksisitets estimat CLP = Klassifisering, merking og innpakkingsregulering [Regulation (EC) No. 1272/2008] DMEL = Oppnådd minimal effekt nivå DMEL = Oppnådd ingen effekt nivå EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring N/A = Ikke kjent PBT = Vedvarende, bioakkumulerende og giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon RRN = REACH registrerings nummer vPvB = Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
Nøkkellitteratur referanser og kilder til data	: Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), inngått i Genève 30. september 1957 pluss endringer (Uniform tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); Forskrift for transport av farlige materialer på Rhinen (AND); Yrkesmessige eksponeringsgrenser; Internasjonale forskrifter.

Prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Asp. Tox. 1, H304	På basis av testdata

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
------	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304	FARE FOR ASPIRERING - Kategori 1
-------------------	----------------------------------

Råd om opplæring : Sikre at operatørene er opplært til å minimere eksponeringer. Opplæring av ansatte i god praksis.

Merknad til leseren

Etter vår beste kunnskap, er informasjonen i dette dokumentet korrekt. Imidlertid vil verken den ovennevnte leverandøren, eller noen av dets datterselskaper, ta noe som helst ansvar for nøyaktigheten, kvaliteten eller fullstendigheten for informasjonen her. Endelig avgjørelse om av egnetheten til ethvert materiale, er brukerens eget ansvar. Alle produkter kan medføre uventede farer og skal brukes med varsomhet. Selv om visse farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at disse er de eneste farene som finnes.

Denne informasjonen gjelder spesifikt for dette materialet og er ikke gjeldende for materialet brukt i kombinasjon med ethvert annet materiale eller i enhver annen prosess. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.

SDS EU (REACH Annex II)

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er tiltenkt å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det skal derfor ikke tolkes som å garantere noen spesifikke egenskaper ved produktet.