

# SÄKERHETS DATABLAD

**INEOS**  
**Olefins & Polymers USA**

Polyethylene (PE) resin

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

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	: Polyethylene (PE) resin
<b>EG-nummer</b>	: Undantagen
<b>CAS-nummer</b>	: 9002-88-4 eller 25087-34-7 eller 25213-02-9
<b>Produktkod</b>	: SDS# 2000
<b>Produktbeskrivning</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Produkttyp</b>	: Pellets. eller Flingor.
<b>Andra identifieringssätt</b>	: "A-serie, B-serie, CAP-serie, CP-serie, G-serie, H-serie, HB-serie, HD-serie, HP-serie, HS-serie, J-serie, K-serie, LL-serie, M-serie, PH-serie, T-serie, TUB-serie, Experimentella PE-beredningar som betecknats med ett "x" i kvalitets namn, PE-homopolymer, PE-sampolymer, widespec PE, ospecificerad PE, och generisk prima PE. Täcker alla icke pigmenterade kommersiella och experimentella homo- och sampolymer-polyetenprodukter.

För produktspecifik information se våra tekniska dokument och föreskrifter online på [www.ineos.com](http://www.ineos.com) eller ta kontakt med representanten för ditt INEOS-konto.

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

<b>Användningsområde</b>	: Industriellt bruk.
<b>Användningsområde</b>	: Industriellt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantörens uppgifter</b>	: INEOS Olefins & Polymers USA 2600 South Shore Blvd. #500 League City, Texas 77573
<b>e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad</b>	: <a href="mailto:rcspolymers@ineos.com">rcspolymers@ineos.com</a>

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

<b>Leverantör</b>	
<b>Telefonnummer</b>	: USA:1 (800) 424-9300 Utomhus USA:+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Produktdefinition</b>	: ämne
<b>Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	: Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

#### **Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]**

Inte klassificerad.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord** : Inget signalord.  
**Faroangivelser** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Ej tillämpligt.  
**Åtgärder** : Ej tillämpligt.  
**Förvaring** : Ej tillämpligt.  
**Avfall** : Ej tillämpligt.  
**Produkt** : polyetylen  
eller  
1-Buten, polymer med eten  
eller  
1-Hexen, polymer med eten

**Kompletterande märkningselement** : Ej tillämpligt.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämpligt.

#### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämpligt.  
**Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

**Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Ej tillgängligt.

**Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Ej tillgängligt.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : BRÄNNBART DAMM. Om små partiklar uppstår under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer i luft bildas. Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft. Hantering och/eller användning av detta material kan ge upphov till damm som kan orsaka mekanisk irritation för ögonen, näsan, halsen och lungorna. Om brännbart damm bildas, är risken endast beroende av partiklars storlek och inte deras kemiska innehåll, eftersom alla monomerer, tillsatser och/eller pigment är helt inkapslade i hartset och kan inte frigöras i ren form.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen : ämne

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
poly(metylen) eller 1-Buten, polymer med eten	CAS: 9002-88-4	>98	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.	[A]
eller 1-Hexen, polymer med eten	CAS: 25087-34-7	>90	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.	[A]
	CAS: 25213-02-9	>90	Inte klassificerad.	Inte klassificerad.	[A]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[\*] Ämne

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Vid påverkan av gaser från uppvärmt material ska den påverkade personen flyttas från exponeringskällan till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Kontakta läkare.
- Hudkontakt** : Vid brännskador till följd av hudkontakt med hett material, skölj omedelbart med rikligt med kallt vatten. Om möjligt, sänk ned den skadade huden under vatten. Försök inte under några omständigheter att avlägsna polymer som sitter fast i huden och ta inte av kläder som sitter fast med nedsmält material. Brännskador kräver omedelbar läkarbehandling. Kallt material: Tvätta med tvål och vatten.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation.
- Inandning** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

##### Tecken/symtom på överexponering

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : I händelse av brand använd spridd vattenstråle (dimma), skum eller pulver.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Kan vara lättantändlig vid höga temperaturer.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid  
Förbränning kan medföra att koloxid och/eller koldioxid och andra skadliga produkter frigörs. De främsta nedbrytningsprodukterna är oligomerer med låg molekylvikt (C6–18) av polypropylen. Nedbrytningsprodukter kan omfatta spår mängder av akrolein, formaldehyd, aldehyder och andra organiska ångor.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Granulatspill på golvet utgör halkrisk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik att inandas damm. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. Lätta kolväteångor kan ansamlas i cisternens överdel. Dessa kan medföra fara för brand eller explosion även vid temperaturer under produktens normala flampunkt. (Observera att flampunkten inte får betraktas som ett tillförlitligt mått på brandfarligheten hos ångor i cisternöverdelar.) Överdelen på en cistern bör alltid betraktas som särskilt brandutsatt och alla säkerhetsåtgärder måste vidtas för att undvika statisk elektricitetsurladdning. Eliminera alla andra antändningskällor under påfyllning. Försiktighet skall även iaktas vid pejling av och provtagning från lagercistern.

Det finns risk för att utsättas för skvätt av smält material.

Uppvärm material kan orsaka brännskador. Undvik inandning av gas, rök eller ånga. Vid hantering av hett material skall skyddshandskar, skyddsklädsel samt ansiktsskydd av värmebeständigt material som tål temperaturen hos den upphettade produkten användas. Pneumatisk transport av pulver och pellets kan generera stora statiska elektriska urladdningar. Elektriska urladdningar i närvaro av luft kan orsaka en explosion. Jorda all utrustning.

Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. De främsta riskerna är anknutna till lastpallsglidning och gaffeltrucksmanövrer, vilka kan orsaka personskador. Vi rekommenderar starkt att adekvata procedurer beträffande lagring och hantering av lastpallar fastställs och bibehålls. Dessa procedurer måste hållas aktuella och granskas regelbundet. I de flesta fall är den bästa metoden att stapla lastpallarna högst två i taget. Anläggningar som ansvarar för lagring av materialet bör emellertid utföra en anläggningsspecifik riskutvärdering för att fastställa huruvida lastpallarna kan staplas på ett säkert sätt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Polyethylene (PE) resin	<b>ACGIH TLV (USA).</b> Partiklar utan närmare specifikation NGV: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: Inandningsbar
polyetylen	Partiklar utan närmare specifikation NGV: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: Respirabel fraktion <b>ACGIH TLV (USA, 4/2014).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Inandningsbar

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

#### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.
- Individuella skyddsåtgärder**
- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon med sidoskydd. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd skyddsglasögon.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Vid hantering av varmt material skall värmebeständiga skyddshandskar användas som motstår temperaturen hos den smälta produkten.  
Kallt material: Erfordras ej. Användning av fullgod ventilation är emellertid en god regel inom industrin.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.  
Vid hantering av hett material skall skyddshandskar, skyddsklädsel samt ansiktsskydd av värmebeständigt material som tål temperaturen hos den upphettade produkten användas.  
Kallt material: Erfordras ej. Användning av fullgod ventilation är emellertid en god regel inom industrin.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.  
Vid hantering av varmt material skall värmebeständiga skyddshandskar användas som motstår temperaturen hos den smälta produkten.  
Kallt material: Erfordras ej. Användning av fullgod ventilation är emellertid en god regel inom industrin.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne. [Pellets./Flingor.]
- Färg** : Vit till gulaktig.
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : 110 till 167°C

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet</b>	: 0.8 till 0.97
<b>Löslighet</b>	: Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Produkten är olöslig i vatten och oktanol.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: >340°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: >300°C
<b>Viskositet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.

### 9.2 Annan information

<b>Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper</b>	: Ingen ytterligare information.
--	----------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Vid uppvärmning till mer än 300°C kan produkten bilda gaser eller ångor vilka kan orsaka irritation av andningsvägarna, hosta och andfåddhet. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Förbränning kan medföra att koloxid och/eller koldioxid och andra skadliga produkter frigörs. De främsta nedbrytningsprodukterna är oligomerer med låg molekylvikt (C6–18) av polypropylen. Nedbrytningsprodukter kan omfatta spår mängder av akrolein, formaldehyd, aldehyder och andra organiska ångor.



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
1-Buten, polymer med eten	LD50 Oral	Råtta	4 g/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

#### Irritation/Korrosion

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

#### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

#### Mutagenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga komponenter av denna produkt vid nivåer större eller lika stora som 0.1% klassifieras genom upprättade kriterier som mutagena.

#### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen av komponenterna i denna produkt med en koncentration högre än 0,1 % är listade av Internationella cancerforskningscentret (IARC), Nationella toxikologiprogrammet (NTP), Yrkessäkerhets- och hälsoadministrationen (OSHA) eller Amerikanska rådet av sta

#### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga komponenter av denna produkt vid nivåer större eller lika stora som 0.1% klassifieras genom upprättade kriterier som embryotoxiska eller teratogena.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

#### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inandning.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation.

**Inandning** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.

**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad

**Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta

Polyethylene (PE) resin

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Hudkontakt** : Ingen specifik data.  
**Förtäring** : Ingen specifik data.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**Allmänt** : Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Absorption** : Inandning

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Vilda djur kan förtära plastpellets eller säckar. De är inte giftiga, men sådana material kan blockera matsmältningssystemet, och orsaka svält eller dödsfall.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Det är inte troligt att den här produkten transporteras snabbt med yt- eller grundvattenflöde på grund av dess låga vattenlöslighet.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** : Ej tillgängligt.  
P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Ej tillgängligt.

Polyethylene (PE) resin

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**vPvB** : Ej tillgängligt.  
vP: Ej tillgängligt. vB: Ej tillgängligt.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Information om föreskrifter såsom överensstämmelse med REACH och situationen avseende förteckningar över kemikalier kan hittas under varje produkt vid [www.ineos-op.com](http://www.ineos-op.com).

## AVSNITT 16: Annan information

✔ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Inte klassificerad.	

**Faroangivelserna i fulltext** : Ej tillämbart.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : Ej tillämbart.

**R-fraserna i fulltext** : Ej tillämbart.

**Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]** : Ej tillämbart.

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 26/04/2016

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.