

Gryflen® H09-F

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Ämnets namn	1-Propen, homopolymer
Handelsnamn	Gryflen
Produktkod	H09-F
CAS-nummer	9003-07-0
EG-nummer	618-352-4
Andra beteckningar	Polypropylen, Polypropylen homopolymer, PP
Produktens form	Pellets. Denna produkt består av mikropartiklar av syntetisk polymer.

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

Identifierade användningar	Industriell användning: tillverkning av plastprodukter genom formsprutning, termoformning, extrudering, blåsformning eller andra konverteringsprocesser.
Användningar som det avråds från	Andra än de som anges ovan.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör	Grupa Azoty POLYOLEFINS S.A. ul. Kuźnicka 1 72-010 Police, POLEN commercial@grupaazoty.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer	Företagets larmcentral: +48 726 120 316 Brandkåren vid Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.: +48 91 317 1998 Generellt nödnummer: 112
---	--

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificeras inte som farligt enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

2.2. Märkningsuppgifter

Ingen farlig ämne eller blandning enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

2.3. Andra faror

Hälsöfaror	Denna produkt är i form av pellets. Vid korrekt användning förväntas inga akuta eller kroniska skadliga hälsoeffekter. Damm som kan uppkomma vid transport, bearbetning eller hantering kan irritera luftvägarna vid inandning. Smält produkt kan orsaka allvarliga brännskador vid hud- eller ögonkontakt. Ångor som bildas vid bearbetning vid höga temperaturer kan irritera luftvägar och ögon.
Miljöfaror	Inga farliga effekter på miljön förväntas. Det är ett främmande ämne i miljön med mycket långsam nedbrytning. Nedbrytningen orsakas huvudsakligen av UV-strålning. Produkten är olöslig i vatten.
Annan information	Brandfarligt, men inte lättantändligt. Vid brand kan farliga och irriterande ämnen frigöras. Damm kan vara explosivt; höga koncentrationer av luftburet damm kan utgöra en explosionsrisk. Produkten kan laddas upp elektrostatiskt. men inte lättantändligt.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen	Ej tillämpligt.
3.2. Blandningar	Denna produkt är en homopolymer polypropen. Denna produkt består av mikropartiklar av syntetisk polymer.

Komponent	CAS-nummer	Vikt-%
1-Propen, homopolymer	9003-07-0	>99
Andra ämnen	-	<1

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs. Vid hälsoproblem eller osäkerhet, kontakta läkare och visa detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Vid inandning av damm eller irriterande ångor, flytta den drabbade personen till frisk luft. Sök läkarhjälp om symtomen kvarstår.
Ögonkontakt	Om damm irriterar ögonen, skölj ögonen med vatten eller ta bort dammet som annan vanlig fysisk förorening. Sök läkarhjälp om symtomen kvarstår.

Hudkontakt	Första hjälpen behövs normalt inte. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten vid irritation. Vid kontakt med smält produkt – försök inte ta bort produkten från huden. Kyl området med kallt rinnande vatten och uppsök läkare.
Förtäring	Vid förtäring av större mängd, kontakta specialistvård.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Inandning av damm kan irritera luftvägarna. Långvarig inandning av höga doser av förruttnelseångor kan orsaka huvudvärk eller irritation i luftvägarna. Smält polymer orsakar rodnad och brännskador.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brand – mindre omfattning: torrt släckningsmedel, CO ₂ , sprutat vatten eller skum. Brand – intensiv: sprutat vatten, vattendimma eller skum.
Olämpliga släckmedel	Kraftig vattenstråle. Direkta vattenstrålar på smält, brinnande material måste undvikas för att förhindra att materialet sprids och elden sprider sig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror vid brand	Irriterande gaser och tät rök bildas vid förbränningen. Koloxider (CO och CO ₂) kan bildas.
Särskilda explosionsrisker	Under transporten av produkten (t.ex. fyllning eller tömning av silor, tankar, tratbehållare etc.) kan dammpartiklar bildas i produktionsanläggningarna, som efter att ha ackumulerats kan antändas eller explodera till följd av elektrostatiske laddning. Åtgärder mot elektrostatiske laddning är därför nödvändiga (jordning, åtgärder för säker elektrostatiske urladdning) för dessa anläggningar.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	Fullständig skyddsklädsel och självförsörjande andningsapparat.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal	Spillda pellets kan orsaka halkrisk och risk för att falla omkull. Dammsug upp eller sopa upp
--	---

	spillt material. Använd lämplig personlig skyddsutrustning under alla saneringsåtgärder. Undvik områden med spritt luftburet damm. Andas inte in dammet. Undvik kontakt mellan smält material och hud eller ögon. Vid fara, evakuer personal till en säker plats.
6.1.2. För räddningspersonal	Vid omfattande brand, skydda människor, lagerlokaler och alla andra föremål i närheten av branden med sprutvatten. Evakuer området. Sörj för tillräcklig ventilation. Beakta risken för explosiv atmosfär. Fullständig skyddsklädsel och självförsörjande andningsapparat krävs.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Spillt material får inte släppas ut i avloppssystemet. Släpp inte ut i ytvatten. Får inte släppas ut i miljön. Det rekommenderas att införa system och praxis för att förhindra oavsiktlig frisättning av plast till miljön. Se till att arbetsplatsen är ordentligt inrättad för att förhindra förluster och underlätta sanering.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	För korrekt inneslutning rekommenderas att man installerar områdesspecifika inneslutningssystem i varje pelletshanteringsområde och anläggningsomfattande inneslutningssystem som är effektiva för att kontrollera utsläpp som täcker stora områden och stora volymer pellets. Dagvattenbrunnar ska förses med galler med maskstorlek mindre än den minsta pellets som hanteras på anläggningen. Rengör de befintliga dagvattenbrunnarna regelbundet för att förhindra igensättning och översvämning. Avskiljare, barriärer eller bommar ska installeras i dikessystem och dammar, och flytande skimmer eller vakuumsystem ska användas för att ta bort ackumulerade pellets. Använd torr saneringsmetod när det är möjligt. Installera centraldammsugningssystem där det är praktiskt genomförbart. Sopa eller dammsug upp spillt material med gnistfria verktyg och placera dem i lämpliga förpackningar (Big Bag-säck) eller rena behållare som är utformade för att minimera risken för brott och materialläckage. Använd spilltråg för användning vid alla lastbils-/lastbilsavlastningsventiler. Installera slangkopplingar med ventiler som stänger automatiskt när anslutningen bryts. Beroende på kontamineringsnivå kan spillt material återförsäljas, återvinnas eller bortskaffas i enlighet med relevant avfallshanteringslagstiftning.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	För personlig skyddsutrustning, se Avsnitt 8 i detta Säkerhetsdatablad.

För avfallshantering, se Avsnitt 13 i detta Säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra dammbildning och elektrostatisk uppladdning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Andas inte in damm.
Vidta alla försiktighetsåtgärder för att säkerställa brandskydd (det är förbjudet att arbeta med öppen eld, stäng av potentiella antändningskällor, rökning förbjuden). Förhindra oavsiktlig utsläpp av materialet i miljön under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsutrymmen måste uppfylla alla brandsäkerhetskrav för byggnader, och alla elektriska apparater måste uppfylla gällande föreskrifter. Förvara produkten i ett torrt, välventilerat och takförsatt lager. Skydda mot direkt solljus. Rekommenderad lagringstemperatur: -20 °C till +40 °C. Produkten ska förvaras minst 1 m från värmekällor. Förhindra oavsiktlig utsläpp av materialet i miljön under lagring. Stapling av pallar rekommenderas inte.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Nationella gränsvärden för yrkesmässig exponering och biologiska gränsvärden

Kemisk identitet	Typ (TWA 8 timmar)	Gränsvärde mg/m ³
Polypropendamm	PEL (OSHA)	15 - totaldamm 5 - respirabelt damm
	TLV (ACGIH)	10 - inhalerbart damm 3 - respirabelt damm
	OEL (Lettland)	5
	PEL (Tjeckien)	5
	NPEL _c (Slovakien)	5 - inhalerbart damm
	PC (Kina)	5 - inhalerbart damm
Polypropen, homopolymer (ostabiliserad)	IPRD (Litauen)	10

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Rekommenderad metod för övervakning av polypropendamm i luften på arbetsplatsen: gravimetri och dammmätare.

8.1.3. Luftföroreningar

Ingen information tillgänglig.

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen information tillgänglig.

8.1.5. Rekommendationen om control banding

Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Tillhandahåll lättillgängliga ögonduschar och säkerhetsduschar. Vid dammbildning, använd tillräcklig ventilation. Det rekommenderas att installera punktut sug över bearbetningsutrustningen för att suga bort ångor från smält polypropen.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	Lämplig och certifierad skyddsutrustning ska användas. Det rekommenderas att arbetstagare använder följande personliga skyddsutrustning: <u>Ögonskydd/ansiktsskydd</u> : Skyddsglasögon eller ansiktsskydd enligt EN ISO 16321. <u>Hudskydd</u> : Skyddskläder enligt EN ISO 13688. <i>Handskydd</i> : Lämpliga skyddshandskar enligt EN ISO 374. <i>Fotskydd</i> : Slutna skor, halkskyddade enligt EN 13832. <u>Andningsskydd</u> : Ett ventilationssystem som avleder damm och ångor krävs normalt. Om detta inte är tillräckligt, använd andningsskydd i enligt EN 143. <u>Termisk fara</u> : Vid hantering med högttemperaturbehandling ska handskar av para-aramid/kolkompositmaterial med värmeisolering till minst 270°C och läderärmar för underarms skydd användas.
8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen	Implementera system och rutiner för att undvika oavsiktligt utsläpp av plast i miljön.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd: fasta pellets
- Färg: genomskinlig till vit
- Lukt: svag
- Smältpunkt: 120 - 190°C
- Kokpunkt: inga data tillgängliga
- Brandfarlighet: polymer brinner men antänds inte lätt
- Nedre explosionsgräns (dust): 32 g/m³
- Övre explosionsgräns: inga data tillgängliga
- Flampunkt: inga data tillgängliga
- Självantändningstemperatur: inga data tillgängliga
- Sönderdelningstemperatur: inga data tillgängliga
- pH-värde: inga data tillgängliga
- Kinematisk viskositet: inga data tillgängliga
- Löslighet: olöslig i vatten
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): inga data tillgängliga
- Ångtryck: inga data tillgängliga
- Densitet och/eller relativ densitet: 0,890 - 1,000 g/cm³
- Relativ ångdensitet: inga data tillgängliga

- Oxiderande egenskaper: inga
- Partikelegenskaper: pellets

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara	Ingen information tillgänglig.
9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika	Begränsad som mikropartiklar av syntetisk polymer enligt post 78 i bilaga XVII till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Produkten är inte reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten är stabil vid korrekt hantering och lagring.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner är kända under normala användningsförhållanden. Farlig polymerisation förväntas inte. Produkten har inga oxiderande egenskaper.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Produkten är stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden. Undvik upphettning över 300°C. Håll borta från antändningskällor och elektrostatisk urladdning.
10.5. Oförenliga material	Klor, fluor, starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter förväntas under normala lagrings- och användningsförhållanden. Nedbrytning vid höga temperaturer i luft kan ge upphov till CO, CO ₂ och H ₂ O.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

- Akut toxicitet: inga data tillgängliga
- Frätande/irriterande på huden: inga data tillgängliga
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation: inga data tillgängliga
- Luftvägs-/hudsensibilisering: inga data tillgängliga
- Mutagenitet i könsceller: inga data tillgängliga
- Cancerogenitet: inga data tillgängliga
- Reproduktionstoxicitet: inga data tillgängliga
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: inga data tillgängliga
- Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: inga data tillgängliga
- Fara vid aspiration: inga data tillgängliga

11.2. Information om andra faror	Produkten är inte klassificerad som farlig för människors hälsa. Produkten är inte akut toxisk. Inga skadliga effekter förväntas vid förtäring av små mängder. Kan orsaka kvävning vid förtäring.
----------------------------------	--

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet	Ingen information tillgänglig.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar. Den utgör en främmande substans i miljön med mycket långsam nedbrytning. Nedbrytning sker främst genom ultraviolett strålning. Produkten är olöslig i vatten.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Ingen information tillgänglig.
12.4. Rörlighet i jord	Ingen information tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inga data tillgängliga.
12.6. Hormonstörande egenskaper	Inga data tillgängliga.
12.7. Andra skadliga effekter	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Rekommenderade metoder för produktens avfallshantering	Beroende på föroreningsgraden kan produktavfallet återanvändas, återförsäljas, återvinnas eller på annat sätt bortskaffas i enlighet med relevant avfallshanteringslagstiftning. Kasta inte polymeravfall i avlopp, på marken eller i dagvattensystem. Vid oavsiktligt spill av produkten (polymerpellets) ska du undvika att produkten hamnar i avloppssystemet. Dammsug eller sopa mekaniskt och transportera för vidare bearbetning, återvinning eller bortskaffande i enlighet med relevant avfallslagstiftning. Allt insamlat avfall ska packas, märkas, transporteras och bortskaffas eller återvinnas med förfaranden för "noll pelletsförlust" och andra tillämpliga, god teknisk praxis.
Rekommenderade metoder för avfallshantering	Återvinning, återförsäljning, energisk avfallsanvändning, användning som alternativt bränsle.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer eller id -nummer	Inte reglerad.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte reglerad.
14.3. Faroklass för transport	Inte reglerad.
14.4. Förpackningsgrupp	Inte reglerad.
14.5. Miljöfaror	Inte reglerad.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte reglerad.
14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte reglerad.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006. Denna begränsning av utsläppandet av mikropartiklar av polymer på marknaden ska inte gälla mikropartiklar av syntetiska polymerer, som ämnen som sådana eller i blandningar, för användning i industrianläggningar.

Produkten ingår inte i Kandidatförteckning över SVHC-ämnen för godkännande.

Produkten ingår inte i bilaga XIV till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.

Produkten är inte klassificerad som farligt ämne eller farlig blandning enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 från Europaparlamentet och rådet.

Produkten omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Produkten omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar.

Produkten omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2024/590 av den 7 februari 2024 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar som gjorts i den tidigare versionen av säkerhetsdatabladet

1. Första versionen av säkerhetsdatabladet.

Förklaring av förkortningar och akronymer:

- ACGIH: Amerikanska konferensen för statliga industrihygieniker (från engelska *The American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)
- CAS-nummer: unik identifierare för kemikalier som tilldelats av Chemical Abstracts Service
- CLP: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DNEL: härledd nolleffektnivå, det vill säga den uppskattade exponeringsnivå för ett ämne under vilken inga skadliga effekter på människors hälsa förväntas uppstå [mg/kg, mg/l]
- EG: Europeiska gemenskapen
- EN: europeisk standard
- id-nummer: identifikationsnummer för farligt gods, farliga ämnen och vara
- IMO: Internationella sjöfartsorganisationen (från engelska *International Maritime Organization*)
- IPRD: långtidsexponeringsgränsvärde
- ISO: Internationella standardiseringsorganisationen (från engelska *International Organisation for Standardization*)
- NPEL: högsta tillåtna exponeringsgränserna för fasta aerosoler med en övervägande irriterande effekt
- OEL: hygieniskt gränsvärde
- OSHA: arbetsmiljömyndigheten (från engelska *Occupational Safety and Health Administration*)
- PBT: långlivade, bioackumulerande och toxiska
- PC: Tillåten koncentration
- PEL: tillåten exponeringsnivå
- PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration, det vill säga koncentrationen av ett ämne under vilken inga skadliga effekter på miljön förväntas uppstå [mg/kg, mg/l]
- PP: Polypropylen

- REACH, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
- TLV: Tröskelvärden
- SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (från engelska *Substances of Very High Concern*)
- TWA: 8-timmars total tidsvägt medelvärde tillåten exponeringsgräns
- UN: Förenta Nationerna (från engelska *United Nations*)
- UV: ultraviolett
- vPvB: mycket långlivad och mycket biomackulerande

Friskrivningsklausul: Informationen som ges är i enlighet med aktuell kunskap och erfarenhet samt EU-förordningar. Den innehåller den information som är nödvändig för att trygga säkerhet, hälsa och miljöskydd. Dessa uppgifter ersätter inte kvalitetsspecifikationer och får inte betraktas som en garanti för produktens lämplighet och användbarhet i en specifik tillämpning. Det är kundens eget ansvar att följa gällande lokala förordningar. Informationen i detta säkerhetsdatablad har hämtats från källor som anses vara tillförlitliga. Informationen tillhandahålls dock utan någon garanti för dess riktighet. Viss information och vissa slutsatser i detta dokument har hämtats från externa källor. Förhållandena eller metoderna för hantering, lagring, användning eller bortskaffande av produkten ligger utanför vår kontroll och kan ligga utanför vår kunskap. Av denna och andra anledningar tar vi inget ansvar och friskriver oss uttryckligen från ansvar för förlust, skada eller kostnader som uppstår vid hantering, lagring, användning eller bortskaffande av denna produkt. Om produkten används vid tillverkning av en annan produkt, kan informationen i detta säkerhetsdatablad vara irrelevant. Grundliga materialkompatibilitets- och säkerhetstester bör utföras innan denna produkt används i någon ny experimentell forskning eller teknisk process. Se till att alla nationella/lokala lagar och förordningar följs. Detta dokument har utarbetats med största omsorg, men inget ansvar tas för skador som uppstår till följd av dess användning.

SLUT PÅ SÄKERHETSATABLAD