

Polypropeeni (PP) hartsi

OSA 1. TUNNISTUS

Kemiallinen nimi	Polypropeeni (PP) hartsi
CAS-numero	PP – homopolymeeri (CAS 9003-07-0) PP – eteeni/propeenikopolymeeri (CAS 9010-79-1)
Kauppanimi	Gryfilen
Tuotekoodi	H12-G
Suosittelut käyttö	Muovituotteiden valmistus ruiskuvalulla, lämpömuovauksella, ekstruusiolla/puristamalla, kalvolla, raffialla, puhallusmuovauksella, kuiduilla tai muilla muunnosprosesseilla.
Tuotteen muoto	Pelletit tai jauhe
Tuotteen käyttö	Teolliset sovellukset
Käyttöalue	Teolliset sovellukset
Toimittaja	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, PUOLA
Vastuuhenkilön sähköpostiosoite	commercial@gruppaazoty.com
Hätänumero	+48 726 120 316

OSA 2. VAARAN TUNNISTAMINEN

Yhdistelmäluokitus	Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Vaarat ihmisten terveydelle	Asianmukaisessa käytössä ei ole odotettavissa akuutteja tai kroonisia haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Sulanut tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja joutuessaan iholle tai silmiiin. Korkeammassa lämpötiloissa syntyneet höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä ja silmiä. Pienten määrien nieleminen ei saa aiheuttaa haittaa.

Ympäristövaara	Ei haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Se on vieras aine ympäristössä, joka hajoaa hyvin hitaasti. Hajoaminen johtuu pääasiassa UV-säteilystä. Aine on veteen liukenematon.
Muita tietoja	Syttyvää, mutta ei helposti syttyvää. Palaessa voi vapautua vaarallisia ja ärsyttäviä aineita. Pöly on räjähtävää; ilmassa leviävän pölyn pitoisuus alemman räjähdysrajan yläpuolella voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Tuote voi latautua sähköstaattisesti.
Muut vaarat	Ei määritelty.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemialliset ominaisuudet	Homopolymeeri polypropeeni tai eteeni/propeenikopolymeeri pellettien tai hiutaleiden muodossa, jotka ovat vahamaisia
Vaaralliset ainesosat tuotteessa	Ei mitään

OSA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleistä tietoa	Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita. Terveysongelmissa tai epävarmoissa tapauksissa hakeudu lääkärin hoitoon ja anna tiedot tästä käyttöturvallisuustiedotteesta.
Hengitys	Jos pölyä tai ärsyttäviä höyryjä on hengitetty, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Silmäkosketus	Jos pöly ärsyttää silmiä, huuhtelee silmät vedellä tai poista pöly muuna yleisenä fyysisenä kontaminaationa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Ihokontakti	Ensiapua ei yleensä tarvita. Yleisiä hygieniatoimenpiteitä tulee noudattaa. Älä poista sulanutta tuotetta iholta. Jäähdytä sairastunut alue juoksevalla viileällä vedellä ja toimita lääkäriin.
Nieleminen	Jos niellään suurempia määriä, hakeudu erikoislääkärin hoitoon.

OSA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet	Tulipalo – pienempi laajuus: kuiva sammutusaine, CO ₂ , suihkutettu vesi tai vaahto Tulipalo – voimakas: suihkutettu vesi, vesisumu tai vaahto.
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä	Täysi vesisuihku.
Erityinen vaara tulipalon sattuessa	Palaessa syntyy ärsyttäviä kaasuja ja tiheää savua. Hiilioksideja (CO ja CO ₂) saattaa kehittyä
Erityinen räjähdysvaara	Tuotteen kuljetuksen aikana (esim. silojen, säiliöiden, suppilojen jne. täyttö tai tyhjennys) tuotantotiloissa saattaa muodostua pölyhiukkasia, jotka kerääntyessään voivat syttyä tai räjähtää sähköstaattisen varauksen induktion seurauksena. Siksi näissä tiloissa tarvitaan toimenpiteitä sähköstaattisen varauksen estämiseksi (maadoitus, toimenpiteet turvallisen sähköstaattisen purkauksen varmistamiseksi).
Erityiset suojavaarusteet palomiehille	Täysi suojavaatetus ja paineilmahengityslaite.
Muita tietoja	Suuren tulipalon sattuessa henkilöt, varastotilat ja kaikki muut tulen lähellä olevat esineet on suojattava vesisuihkulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset varotoimet	Läikkyneet pelletit voivat aiheuttaa liukastumisvaaran ja kaatumisvaaran. Vältä alueita, joissa on ilmassa leviävää pölyä. Älä hengitä pölyä. Vältä sulaneen materiaalin joutumista iholle tai silmiin.
Ympäristöön liittyvät varotoimet	Älä tyhjennä vuotanutta materiaalia kanavajärjestelmään
Suosittelavat puhdistusmenetelmät	Lakaise roiskunut materiaali ja aseta se asianmukaisesti pakkauksiin (big-bag) tai puhtaisiin astioihin. Saastumisasteen mukaan vuotanut materiaali voidaan kierrättää tai hävittää asiaa koskevan jätehuoltolainsäädännön noudattaminen

OSA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Noudata kaikkia palontorjuntatoimenpiteitä (älä työskentele avotulella, pidä poissa kaikista sytytyslähteistä, älä tupakoi). Estä
------------------	---

	pölyn muodostuminen ja sähköstaattinen purkautuminen. Estä materiaalin tahaton päästäminen ympäristöön käsittelyn aikana.
Varastointi	<p>Varastointitilojen tulee täyttää kaikki rakennusten paloturvallisuusvaatimukset ja kaikkien sähkölaitteiden on oltava voimassa olevien määräysten mukaisia. Säilytä tuote kuivassa, hyvin ilmastoidussa katetussa varastossa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Suositeltu säilytyslämpötila: -20°C - +40°C. Tuote tulee säilyttää vähintään 1 metrin päässä lämmönlähteistä. Estä materiaalin tahaton päästäminen ympäristöön varastoinnin aikana.</p> <p>Stacking of pallets is not advised by GRUPA AZOTY POLYOLEFINS</p>
Erityinen käyttö	Ei määritelty

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot	Työpaikan ilman koko polypropeenipölypitoisuuden sallittu altistumisen raja-arvo on 5 mg/m ³
Altistumisen hallinta	Suosittelava menetelmä ilmassa olevan polypropeenipölyn tarkkailuun työpaikalla: gravimetria ja pölymittari.
Työperäisen altistuksen torjunta	<p>Työpaikan suojatoimenpiteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jos pölyä muodostuu, käytä riittävää tuuletusta. • poistoilmanvaihtolaitteiston asentamista käsittelylaitteiden päälle suositellaan höyryjen poistamiseksi sulasta polypropeenista. <p>Yksilölliset suojatoimenpiteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työntekijöiden tulee käyttää henkilökohtaisia suojavaarusteita (PPE) silmien suojaamiseksi, <p>Hengityselimet, iho, jalat ja kädet seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silmät: suojalasit • hengityselimet: Pölyä ja höyryjä imevä ilmanvaihtojärjestelmä vaaditaan normaalisti, jos se ei ole riittävä, käytä hengityssuojainta. • Iho: suojavaatetus • Jalat: suljetut kengät, liukumattomat • Käsi: suojakäsineet para-aramidi/hiili-komposiittikankaasta, lämmöneristys min. 270°C ja nahkaiset hihat kyynärvarsien suojaksi. Voidaan käyttää esimerkiksi KCL:n viiden sormen käsineitä, tyyppiä

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

"Karbo TECT ja nahkaiset hihat"
(lämmöneristys 350°C asti).

OSA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleistä tietoa	ulkonäkö: kiinteä väri: väritön haju: hajuton
Tärkeää tietoa terveydestä, turvallisuudesta ja ympäristöstä	<ul style="list-style-type: none"> pH-arvo: ei määritetty kiehumispiste (°C): ei määritetty leimahduspiste (°C): 350 - 370 alhainen räjähdysraja (pöly) (g/m³): 32 Hapettavat ominaisuudet: ei mitään höyrynpaine 20°C:ssa: ei määritetty tiheys (kg/m³): 900 - 910 vesiliukoisuus 20°C:ssa (g/l): liukenematon jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi: ei määritetty viskositeetti 20°C:ssa (mPa s): ei määritetty määrättyssä lämpötilassa höyryn tiheys: ei määritetty haihtumisnopeus: ei määritetty
Muita tietoja	<ul style="list-style-type: none"> sulamispiste (pelletit), (°C): 133 - 165 syttymislämpötila (pelletit), (°C): 370 -390 syttymislämpötila (polymeerin laskeutunut pöly), (°C): 350 pienin sytytysenergia (J): 0,08 palamislämpö (MJ/kg): 45 irtotiheys (pelletit), (kg/m³): 470 - 600

OSA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet	Aine yksinään on stabiili normaaleissa lämpötiloissa. Vältä kuumentamista yli 300°C:een. Pidä poissa sytytyslähteistä ja sähköstaattisista purkauksista.
Vältettävät materiaalit	Kloori, fluori, voimakkaat hapettimet
Vaarallisia hajoamistuotteita	Hajoaminen korkeammissa lämpötiloissa ilmakehässä voi tuottaa CO, CO ₂ ja H ₂ O.

OSA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Akuutit haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen	Nykyisen asiantuntijatiedon mukaan tätä ainetta ei pidetä ihmisille vaarallisena eikä
--	---

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

	<p>sillä ole haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen.</p> <p>Akuutti myrkyllisyys eläimille</p> <ul style="list-style-type: none"> • LD50 intraperitoneaalisesti - rotta > 110 000 mg/kg • LD50 suonensisäisesti - rotta > 99 000 mg/kg.
Herkistyminen	Aineella ei ole tunnettuja herkistäviä vaikutuksia
Toistuvan annoksen myrkyllisyys	ei määritetty
CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus, lisääntymistoksisuus)	Aineella ei ole tunnettuja CMR-vaikutuksia.

OSA 12. EKOLOGISET TIEDOT

Ekotoksisuus	ei määritetty
Liikkuvuus	not determined
Pysyvyys ja hajoavuus	<p>Tällä aineella ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Se on vieras aine hyvin hitaasti hajoava ympäristö.</p> <p>Hajoaminen johtuu pääasiassa UV-säteilystä. Aine on veteen liukenematon.</p>
Biokertyvyyspotentiaali	ei määritetty
PBT-arvioinnin tulokset	ei määritetty
Muut haitalliset vaikutukset	Tuotetta ei pidetä haitallisena tai vaarallisena materiaalina.

OSA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Suosittelavat menetelmät tuotteen hävittämiseksi	<p>Jos tuotetta roiskuu vahingossa (polymeeripelletit), vältä tuotteen pääsyä kanavajärjestelmään, koska se voi aiheuttaa kanavajärjestelmän mekaanisen tukkeutumisen. Lakaise mekaanisesti ja kuljeta jatkokäsittelyä, kierrätystä varten tai hävitä asiaankuuluvan jätehuoltolainsäädännön mukaisesti.</p> <p>Kaikissa muissa tapauksissa käytä jätehuoltolainsäädäntöä noudattaen.</p>
Suosittelavat hävittämismenetelmät	energijätteen hyötykäyttö, materiaalijätteen hyötykäyttö

Asiaa koskeva jätehuoltolainsäädäntö	Polypropeeni luokitellaan asetuksen HR nro CLXXXV/2012 mukaisesti
--------------------------------------	---

OSA 14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetusluokitus	Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asiaankuuluvien kuljetusmääräysten mukaan.
Kuljetusta koskevat erityiset varotoimenpiteet	ei mainittu

OSA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Kemikaaliturvallisuusarviointi	ei määritetty.
Pakkauksen merkintä	Ei tarvita (ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kansallisen ihmisoikeusneuvoston lain nro 98/2001 Coll. ja direktiivin 67/548/ETY mukaisesti) ja EUROOPAN PARLAMENTIN Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 JA NEUVOSTON PÄÄTÖS
Muut sovellettavat lait, asetukset ja direktiivit	Euroopan unioni: Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, Kansallisen henkilöstöneuvoston laki nro. XXV /2000 Coll. kemiallisista aineista ja kemiallisista valmisteista annettu laki, HR:n kansallisen neuvoston laki nro XLIII/2000 Coll. jätteistä ja tiettyjen lakien muuttamisesta annettu laki, Kansallisen ihmisoikeusneuvoston laki nro 44/2000 (XII.27) EüM Coll. vaarallisista materiaaleista ja valmisteista tiettyjen lakien muuttamiseksi.

OSA 16. MUUT TIEDOT

Tietojen saatavuus	Artiklan 35 mukaan asetus EP ja EY N:o. 1907/2006, työnantajan on annettava työntekijöille ja heidän edustajilleen pääsy käyttöturvallisuustiedotteessa oleviin tietoihin, jotka koskevat tätä valmistetta, jota he käyttävät tai saattavat altistua työnsä aikana. Tarkistuksessa tehdyt muutokset: 1.3; 1.4 2. 13.3. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti. Se sisältää käyttäjän terveyden ja turvallisuuden
--------------------	--

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

sekä ympäristön suojelun kannalta tärkeitä tietoja. Nämä tiedot eivät korvaa laadullisia tietoja, eikä niitä tule pitää takuuna tämän tuotteen soveltuvuudesta ja soveltuvuudesta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Yllä mainitut tiedot perustuvat nykyiseen tietotasoihimme ja ovat lakisääteisten määräystemme mukaisia. Kuluttaja on vastuussa asiaankuuluvien alueellisten lakien noudattamisesta.