

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Mukaisesti Asetuksen (EY) No. 1907/2006 ja 2020/878 (REACH)

Päiväys: 08-11-2022

Muutosnumero: 4

Muutettu viimeksi: 20-10-2022

## 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

<b>Tavaramerkki:</b>	SABIC® LLDPE
<b>Product Name:</b>	218NJ-00900
<b>Tuotteen kuvaus:</b>	Poly (ethylene-1-butene) [CASRN 25087-34-7]
<b>Tuotteen tyyppi:</b>	Kaupallinen tuote
<b>Käyttötarkoitus:</b>	Ruisku- tai suulakepuristettujen tuotteiden valmistus.
<b>Valmistaja:</b>	SABIC SALES Europe B.V. or any of its Affiliates Europaboulevard 1, 6135 LD SITTARD P.O. Box 5151, 6130 PD SITTARD The Netherlands
<b>Valmistaja:</b>	SABIC P.O. Box 5101 Riyadh 11422 Saudi Arabia
<b>Hätäpuhelinnumero:</b>	SITTARD +31 (0)46 476 55 55 (0h - 24h)
<b>E-mail:</b>	sds.info@sabic.com
<b>Verkkosivuston osoite:</b>	<a href="http://www.sabic.com">www.sabic.com</a>

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tämän tuotteen lisäaineet (jos on) on sidottu termoplastiseen hartsimatriisiin. Tuotteen GHS-luokituksen mukaisesti vaarapotentiaalia voidaan arvioida fysiokemiallisen muodon ja/tai termoplastisen hartsin yksittäisten komponenttien biosaatavuuden perusteella. YK:n GHS-luokittelussa ilmoitetaan, että vaikka haittavaikutuksia esiintyisi eläintutkimuksissa tai in vitro -testeissä, luokittelua ei tarvita, jos mekanismi tai vaikutustapa ei ole merkityksellinen ihmisille. Myös eurooppalaisessa CLP-asetuksessa ilmoitetaan, että luokittelua ei tarvita, jos mekanismi ei ole merkityksellinen ihmisille.

Jos alla esiintyy GHS-luokituksia, ne perustuvat termoplastisen hartsimatriisin yksilöllisiin komponentteihin. Hartsin tyypillisissä käyttöolosuhteissa nämä vaaralliset komponentit eivät todennäköisesti johda työpaikka-altistukseen. Lue koko käyttöturvallisuustiedote ja/tai ota yhteys työturvallisuusammattilaiseen kattavaa näkemystä varten.

Aineen tai seoksen luokitus

**ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

**ei ole vaarallinen**

Ei luokiteltu

CLP/GHS-merkintä

GHS merkinnät ei tarvita

**Hazard Statements**

**Turvauseet**

Ei vaadita GHS-turvausekkeitä – noudata kaikkia muita tämän käyttöturvallisuustiedotteen varoituksia ja käsittelyohjeita.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

**SABICin hätätapausten yleiskatsaus**

- Lievästi tai ei lainkaan haiseva pelletti
- Lääkynyt materiaali voi aiheuttaa liukastumisvaaran
- Paloliekistä syntyy tiheää myrkyllistä savua
- Sula muovi voi aiheuttaa vakavia palovammoja
- Sulatuksessa syntyvät höyryt voivat ärsyttää silmiä, ihoa ja hengityselimiä. Vakava yliaistuminen voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, kylmänväreitä ja kuumetta. Katso muut haittavaikutukset alta.
- Toissijaiset toiminnot, kuten hionta, hiekkapaperihionta tai sahaus, voivat tuottaa pölyä, mikä saattaa aiheuttaa räjähdys- tai hengitystievaaran.

**Muut tiedot:**

Iho jäädytettävä nopeasti kylmällä vedellä sulan materiaalin kosketuksen jälkeen. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. Terveydelle haitallisia höyryjä voi myös muodostua jalkityöstövaiheissa.

**Käsittelyongelmien:**

Prosessointihöyryt saattavat ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Vakavasta altistuksesta saattaa aiheutua myös pahoinvointia ja päänsärkyä. Rasvamaisen prosessointihöyryn tiivistyminen ilmastointiputkiin, muotteihin ja muille pinnoille saattaa aiheuttaa ihoärsytystä ja -vaurioita.

**Heikentyneet terveydelliset tilat:**

**LÄÄKETIETEELLISET RAJOITUKSET:** Tälle tuotteelle altistuminen ei pahenna mitään tunnettuja terveysongelmia. Prosessointihöyryjen komponenteille altistuminen saattaa kuitenkin vaikuttaa tiettyihin herkkiin henkilöihin ja hengitysongelmista kärsiviin henkilöihin.



### 3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Tuotetyyppi

Seos

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

Koostumuksen ei-vaaralliset komponentit ja tarkat prosenttiosuudet (pitoisuudet) evätään liikesalaisuutena.

Tuote koostuu pääasiassa polymeereista, joilla on suuri molekyylipaino ja joiden ei oleteta olevan vaarallisia. Tämän tuotteen ainesosat ovat polymeerimatriisissa, eikä niiden odoteta olevan vaarallisia.

### 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Hengitys:</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on vahingossa hengittänyt ylikuumenemisen tai polton aiheuttamia savukaasuja. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus:</b>	Jäähdytettävä iho nopeasti kylmällä vedellä kuumenemisen jälkeen. Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
<b>Varotoimenpiteet:</b>	Jäähdytä iholle sulanutta tuotetta runsaalla vedellä. Älä poista jähmettynyttä tuotetta. Polymeeriä ei saa kuoria iholta.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	>350°C				
<b>Räjähdysominaisuudet:</b>	<table><tr><td><b>ylempi:</b></td><td>ei määritetty</td></tr><tr><td><b>alempi:</b></td><td>ei määritetty</td></tr></table>	<b>ylempi:</b>	ei määritetty	<b>alempi:</b>	ei määritetty
<b>ylempi:</b>	ei määritetty				
<b>alempi:</b>	ei määritetty				
<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> , vesisuihkua tai "alkoholi" vaahtoa. Vesi on paras sammutusväliainetta. Hiilidioksidi ja kuiva kemikaali ei yleensä suositella, koska niillä ei ole jäähdytystehoa voi sallia uudelleen syttymisen suurempiin hartsia tulipaloista (BLOB, drools jne.)				
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:</b>	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa				
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua, Hiilioksidit.				
<b>Erityiset vaaralliset ominaisuudet:</b>	Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Prosessin aikana pöly saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Terminen hajoaminen voi johtaa arsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.				
<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten:</b>	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta (EU: NEN-EN137)				

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

<b>Puhditusohjeet:</b>	Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.
<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:</b>	Katso kohta 8. Jos aine on vuotanut, ole varovainen sillä aine voi muuttaa pinnat erittäin liukkaiksi.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön Ei saa päästää ympäristöön
<b>Muut tiedot</b>	SABIC on sitoutunut toteuttamaan koko arvoketjun laajuudelta Responsible Care® -ohjelmaa ja maailmanlaajuisia kestävän kehityksen ohjelmia (kuten Alliance to End Plastic Waste, Operation Clean Sweep® jne.), jotka on suunniteltu estämään vahinkopäästöjen joutuminen ympäristöön ja ratkaisemaan siihen liittyviä ongelmia. SABIC suosittelee, että jatkokäyttäjät käyttävät järjestelmiä ja toteuttavat käytäntöjä, joiden tavoitteena on estää ja ratkaista vahinkopäästöt, jotta vesiympäristöjä voidaan suojata muovimateriaalien aiheuttamilta mahdollisilta (pitkän aikavälin) haittavaikutuksilta.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Käsittely:</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Järjestettävä sopiva imutuuletus ja pölynkeräys koneistojen yhteyteen. Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Rutiinomainen siivous on aloitettava, jotta pöly ei kerry pinnoille. Kuivat jauheet voivat rakentaa staattista sähköä maksut, kun ne altistetaan kitka siirto- ja sekoitus-toiminta. Järjestettävä riittävästi varotoimenpiteitä, kuten sähkö maadoittamalla tai inertti tiloissa.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

<b>Raja-arvot:</b>	Ei komponentteja, joista on tiedot, ellei mainittu alla
--------------------	---

\* SABIC in suosittelut altistumisrajat on määritetty tietyille kemikaaleille.

<b>Tekniset toimenpiteet:</b>	Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja. Käytettävä kasv suojausta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Järjestettävä sopiva imutuuletus koneistojen yhteyteen.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Suojakäsineet. (EU: NEN-EN 374). Kuumaa materiaalia, kulumista kuumuutta kestävät suojakäsineet, jotka pystyvät kestämaan lämpötilan sulan muovin.
<b>Silmiensuojaus:</b>	Sivusuojilla varustetut suojalasit. (EU: NEN-EN 165-166).
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. (EU: NEN-EN149).
<b>Ihonsuojaus / Kehon suojaus:</b>	Pitkähihainen vaatetus. (EU: NEN-EN 340-369-465).
<b>Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita:</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	kiinteä
Olomuoto:	pelletit
Vari:	sama kuin värikoodi
Haju:	luonteenomainen
Sulamispiste/sulamisalue:	115 - 135°C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Hajoaminen alkaa 300°C lampotilassa
Hoyrynpaine:	merkityksetön
Tiheys:	0.91-0.94 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus:	liukenematon
Haihtumisnopeus:	merkityksetön
Itsesyttymislämpötila:	>350°C
Räjähdysominaisuudet:	
ylempi:	ei määritetty
alempi:	ei määritetty
VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%):	merkityksetön

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Stabiili normaali olosuhteissa. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
Vältettävät olosuhteet:	Vältettävä yli 300 °C lämpötiloja. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. Älä ylitä sulalämpötilaa suosituksia tuotekirjallisuudessa. Purgings kuumaa materiaalia olisi kerättävä pieni, litteä, ohut muotoja ja sammutettiin vedellä, jotta nopea jäähdytys. Älä päästä tuotetta jäädä piipun korkeissa lämpötiloissa pitkiä aikoja.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Suosittelussa käsittelyolosuhteissa syntyvät prosessihöyryt saattavat sisältää hiilivetyjen jäämiä, Hiilioksidit.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

LD50/suun kautta/rotta:	>5000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani:	>2000 mg/kg
Subkrooninen myrkyllisyys:	tietoja ei ole käytettävissä
Ensisijainen ärsyttävyyys:	Aine ei yleensä ärsytä ja on vain lievästi ihoa ärsyttävää
Muut tiedot:	Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus
Erikoistutkimukset:	Ei tietoja



## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

<b>Myrkyllisyys eliöille:</b>	Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä. Pienet hiukkaset voivat vaikuttaa veden ja maaperän organismien.
<b>Muut tiedot:</b>	ei yhtään.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

<b>Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:</b>	Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
<b>Likaantunut pakkaus:</b>	Tyhjat sailiot on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.
<b>EWC-koodi:</b>	702 - MUOVIEN, KUMIN JA SYNTEETTISTEN KUITUJEN VALMISTUKSESTA, JALOSTUKSESTA, JAKELUSTA JA KAYTOSTA SYNTYVAT JATTEET.
<b>Muut tiedot</b>	SABIC on sitoutunut toteuttamaan koko arvoketjun laajuudelta Responsible Care® -ohjelmaa ja maailmanlaajuisia kestävän kehityksen ohjelmia (kuten Alliance to End Plastic Waste, Operation Clean Sweep® jne.), jotka on suunniteltu estämään vahinkopäästöjen joutuminen ympäristöön ja ratkaisemaan siihen liittyviä ongelmia. SABIC suosittelee, että jatkokäyttäjät käyttävät järjestelmiä ja toteuttavat käytäntöjä, joiden tavoitteena on estää ja ratkaista vahinkopäästöt, jotta vesiympäristöjä voidaan suojata muovimateriaalien aiheuttamilta mahdollisilta (pitkän aikavälin) haittavaikutuksilta.

## 14. KULJETUSTIEDOT

**Kuljetusluokka:** ei säännöstelty

**Dot: yhdysvaltain kuljetusministerio:**

**ADR/RID**

**IMDG**

**ICAO**

**IATA-säädökset**

**ANTT 420**

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Lisätietoja säännöksistä voidaan pyytää kautta paikalliseen myyntipisteeseen.

### Kansainväliset inventariot:

<b>TSCA (USA):</b>	Listalla oleva aine
<b>DSL (Kanadan luettelo):</b>	Listalla oleva aine
<b>EINECS/ELINCS (Eurooppa):</b>	Listalla oleva aine
<b>ENCS (Japani):</b>	Listalla oleva aine
<b>IECSC (Kiina):</b>	Listalla oleva aine
<b>KECL (Korea):</b>	Listalla oleva aine
<b>PICCS (Filippiinit):</b>	Listalla oleva aine
<b>AICS (Australian kemikaaliluettelo):</b>	Listalla oleva aine
<b>Uuden-Seelannin REACH-tiedot:</b>	Listalla oleva aine Tämän tuotteen REACH-tietoja voi tiedustella sähköpostitse osoitteesta sds.info@sabic.com

### Muut inventaariotiedot:

"Listalla oleva aine" tarkoittaa, että kaikki kemikaalin aineosat ovat kyseisessä inventaarioluettelossa ja/tai yhdelle tai useammalle komponentille on olemassa hyväksytty poikkeus. "Ei mainittu luettelossa" tarkoittaa, että yhden tai useamman ainesosan tuontia tai valmistusta kyseisessä maassa tai alueella on rajoitettu. Artikkelit on vapautettu rekisteröintivelvoitteesta, eikä niitä ole listattu kansallisiin kemikaaliluetteloihin.

### SVHC (REACH-asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 453/2010, muutoksineen):

Tämä tuote ei tarkoituksellisesti sisällä SVHC kemikaaleja seuraavin poikkeuksin. Satunnaisia määriä epäpuhtauksia, jos läsnä, ovat alle raja-arvon 0,1 paino-%.

### Hmis terveysluku:

**Terveys:** 0  
**Syttyvyys:** 1  
**Reaktiivisuus:** 0

## 16. MUUT TIEDOT

SABIC® ja tuotemerkit merkitty <sup>TM</sup> ovat SABIC tai sen tytäryhtiöiden tai osakkuusyhtiöiden.

### **SDS Soveltamisala**

Eurooppa: Täyttää Asetuksen (EY) No. 1907/2006 ja 2015/830 (REACH)  
Tämä asiakirja on sovellettavissa myös muissa maissa ja alueilla.

**Valmistaja:** Product Stewardship & toksikologian

**Muutoksen syy:** Ei määritettävissä

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: tiedot sisältyvät käyttöturvallisuustiedotteessa on jona se liikkeeseenlaskun parhaan tietämyksemme korjaamaan mukaan käytettävissä olevat tiedot meille. Tiedot on tarkoitettu ohjeeksi turvallisesta käytöstä, käsittelystä, hävittämisestä, varastointi ja kuljetus ja ei merkitse mitään takuuta (ei ymmärtää eikä nimenomaisesti) tai eritelmä. Toimittaja on lain sallimissa rajoissa ole vastuussa mistään virheestä tai virheellisyys on tiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen. Tieto koskee yksinomaan tiettyjen tuotteiden, jotka eivät välttämättä ole sopivia yhdessä muiden materiaalien kanssa tai käyttää muita prosesseja kuin on erityisesti kuvattu tässä.

**Turvallisuustiedotteen loppu**