

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**1907/2006 (AB) ve 2020/878 (REACH) is yönetmeliklerine göre**

Basım Tarihi: 08.11.2022

Revizyon numarası: 4

Revizyon tarihi: 20.10.2022

**1. MADDENİN TANINMASI / PREPARAT VE FİRMA BİLGİLERİ**

Markası:	SABIC® LLDPE
Ürün ismi:	218NJ-00900
Ürün tanımı:	Poly (ethylene-1-butene) [CASRN 25087-34-7]
Ürün tipi:	Ticari ürün
Tavsiye edilen kullanım şekli:	Kalıplanmış veya ekstrüde edilmiş parçaların üretiminde veya diğer endüstriyel ürünlerde bileşen olarak kullanılabilir.
Firma:	SABIC SALES Europe B.V. or any of its Affiliates Europaboulevard 1, 6135 LD SITTARD P.O. Box 5151, 6130 PD SITTARD The Netherlands
Üretici:	SABIC P.O. Box 5101 Riyadh 11422 Saudi Arabia
Acil durum telefon numarası:	SITTARD +31 (0)46 476 55 55 (0h - 24h)
E-posta:	sds.info@sabic.com
Web Sitesi Adresi:	<a href="http://www.sabic.com">www.sabic.com</a>

## 2. TEHLIKE TANIMLAMA

Bu üründeki katkı maddelerinin (varsa) termoplastik reçine matrisinde bulunması mecburdur. Ürün sınıflandırmasına ilişkin Küresel Uyumlastırma Sistemine (GHS) göre tehlike potansiyeli, termoplastik reçinedeki bireysel bileşenlerin fizikokimyasal formu ve/veya biyoyararlanımı bakımından değerlendirilebilir. BM GHS'ye göre hayvan çalışmalarında veya in-vitro testlerde advers etkiler görülsede dahi etki mekanizması veya şekli insanlarla ilgili değilse sınıflandırma gerekli değildir. AB Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama (CLP) Yönetmeliğinde de mekanizmanın insanlarla ilgili olmaması durumunda sınıflandırmanın gerekli olmadığı belirtilmektedir.

Aşağıda gösterilen GHS sınıflandırmaları termoplastik reçine matrisindeki bireysel bileşenlere dayanır. Reçinenin tipik kullanım koşulları altında bu tehlikeli bileşenlerin iş yerinde maruziyete katkı sağlaması olası değildir. Ayrıntıları öğrenmek için lütfen güvenlik veri sayfasının tamamını okuyun ve/veya bir Çevre, Sağlık ve Güvenlik uzmanına danışın.

Maddenin veya karışımın sınıflandırması

**1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)**

**zararlı değil**

Sınıflandırılmamıştır

CLP/GHS-Etiketleme

GHS etiketleme gerekli değildir

### **Hazard Statements**

### **Önlem Açıklamaları**

GHS'ye özel gerekli ihtiyati ifadeler bulunmamaktadır; bu GVS'de yer alan diğer tüm uyarılara ve kullanım talimatlarına uyun.

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

### **SABIC Acil Durum Genel Bakışı**

- Hafif kokusu olan veya hiç kokusu olmayan topraklar
- Dökülen malzeme kayma tehlikesi ortaya çıkarabilir
- Ateşte yodun, toksik bir duman çıkarak yanabilir
- Erimiş plastik ciddi termal yanıklara neden olabilir
- Eritme prosesi sırasında ortaya çıkan dumanlar göz, deri ve solunum yolu iritasyonuna neden olabilir. Ciddi derecede ağız maruz kalınması bulantı, baş ağrısı, titreme ve ateşe yol açabilir. Diğer etkiler için aşağı bakınız.
- Ögütme, kumlama veya testereleme gibi ikincil faaliyetler, patlama riski veya solunum tehlikesi teşkil edebilecek tozlar üretebilir.

### **Diğer bilgiler:**

Erimiş malzeme ile temas edildiğinde cildi derhal soğuk su ile soğutun. Isıtma işlemi tehlikeli gazların açıda çıkmasına neden olabilir. Proses sonrası işlemler sırasında tehlikeli buhar çıkıp çıkamayabilir.

### **İşlem Sorunları:**

İşlem buharları göz, cilt ve solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Ağır maruziyet durumunda mide bulantısı ve baş ağrısı görülebilir. Havalandırma kanallarında, kalıplarda ve diğer yüzeylerde bulunan yağimsi işlem buharı kondensatları ciltte tahrişe ve yaralanmaya neden olabilir.

### **Ağır Tıbbi Durumlar:**

**TIBBİ KISITLAMALAR:** Bu ürüne maruz kalma yoluyla ağırlaşan bilinen sağlık etkileri yoktur. Ancak bazı hassas ve solunum bozuklukları olan kişiler işlem buharlarındaki bileşenlere maruz kalmaktan etkilenebilir.

### 3. BİLESİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Ürün tipi

Karışımı

**Bu bölümdeki H cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız**

Tehlikeli olmayan bileşenler ve bileşenin kesin yüzdesi (konsantrasyonu) ticari sır olarak saklanmaktadır.

Bu ürün temel olarak tehlikeli olması beklenmeyen yüksek molekül ağırlıklı polimerlerden oluşur. Bu ürünün içeriği polimer matrisinde mevcuttur ve tehlikeli olması beklenmez.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

<b>Soluma:</b>	Apıry ısıyınma veya yanma sonucu açyda çykan buharın kazayla solunması halinde açyk havaya çykın. Eder belirtiler devam ederse doktora danıpın.
<b>Cilt teması:</b>	Sıcak malzeme ile temas eden cildi derhal su ile yıkayarak soğutun. Derhal bol su ve sabunla yıkayarak ürünü uzaklaştıryn. Doktora danıpın.
<b>Göz teması:</b>	Derhal bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontakt lensleri çykartın ve en az 15 dakika boyunca yıkamaya devam edin. Eder gözdeki tahrip devam ederse doktora danıpın.
<b>Yeme:</b>	Özel ilk yardım önlemi gerektirecek bir tehlike yoktur.
<b>Önlemler:</b>	Ciltteki erimiş ürünü bol su ile soğutun. Katılaşmış ürünü çykartmaya çalışmayın. Polimeri ciltten soyarak almaya çalışmayın.

### 5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

Kendiliğinden yanma sıcaklığı: >350°C

Patlama limitleri

üst:  
alt:

Tespit edilmemiştir  
Tespit edilmemiştir

**Uygun söndürme vasatı:**

Kuru kimyasal, CO2, su püskürtmesi veya "alkol" köpüğü, kullanınız. Su en iyi söndürücü araçtır. Genel olarak, rezin yangınlarda, soğutma kapasitelerinin dübüklüğü ve tekrar alev alabilme riskinden ötürü, karbon dioksit ve kuru kimyasallar önerilmez.

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme vasatı:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

**Tehlikeli bozulma ürünleri:**

Yangın anında tehlikeli ürünleri içeren yoğun siyah bir duman olupur, Karbon oksitler.

**Özel tehlikeler:**

Statik bopalmalara karşı ihtiyati önlemleri alın. Proses sırasında açyda çykan toz, havada patlayıcı karışım oluşturabilir. Termal bozulma tahrip edici gazların ve buharın çykıpına neden olabilir.

**Yıtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:**

Yangın durumunda, kendinden solunum cihazlı ekipman kullanılmalıdır (EU: NEN-EN137)

## 6. KAZAYLA AÇIDA ÇIKMAYA KARSI ÖNLEMLER

<b>Temizleme:</b>	Atmak için bir süpürge yardımıyla kürede süpürerek uygun konteynerlere alın. Bir fırça veya basınçlı hava kullanarak toz bulutu oluşturmayın.
<b>Bireysel tedbirler:</b>	Bakınız bölüm 8. Döküldüğü takdirde, dikkatli olun, zira madde yüzeyleri son derece kaygan hale getirebilir.
<b>Çevresel tedbirler:</b>	Yüzey suyuna veya kanalizasyona dökmeyin Çevreye salınmamalıdır
<b>Diğer bilgi</b>	SABIC, değer zinciri boyunca zararlı maddelerin çevreye kazara salinimini önlemek ve bu tür sorunları çözmek amacıyla tasarlanan Responsible Care® (Üçlü Sorumluluk) girişimini ve küresel sürdürülebilirlik programlarını (Plastik Atıklarını Sona Erdirmek İçin Ittifak, Operation Clean Sweep® [İyi Süpürme Operasyonu] gibi) uygulamayı taahhüt eder. Bu doğrultuda SABIC, alt kullanıcıların su ortamını plastik materyallerin potansiyel (uzun vadeli) olumsuz etkilerinden korumak amacıyla kazara salınımları önlemeye ve bu tür sorunları çözmeye yönelik sistemleri ve uygulamaları kullanmalarını önerir.

## 7. TASIMA VE SAKLAMA

<b>Tabıma:</b>	İyi Endüstriyel Hijyen ve Güvenlik Uygulamaları'nı takip edin. Makine parkında, kirli gaz havalandırması ve toz tutma için uygun düzenek bulundurun. Toz oluşumunu ve birikimini en aza indirin. Rutin temizlik tozlar yüzeyler üzerinde biriken emin olmak için uygulanmalıdır. Aktarma ve karıptırma işlemleri sürtünme maruz kaldığında kuru tozlar statik elektrik ücretleri oluşturabilir. Böyle elektrik topraklama ve bağlama gibi önlemler yeterli, veya inert atmosfer sağlayın.
<b>Saklama:</b>	Kuru ve serin bir yerde saklayın. Isı ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİSİSEL KORUNMA

<b>Maruziyet limitleri:</b>	Asagida verilmemesi halinde bileşenlere ilişkin bilgi bulunmamaktadır
-----------------------------	---

\* Belirli kimyasallar için SABIC Önerilen Maruziyet Sınırları belirlenmiştir.

<b>Maruziyeti azaltmak için mühendislik önlemleri:</b>	Tehlikeli buhar çıkışı durumunda, kendinden solunum cihazlı ekipman kullanın. Anormal proses problemleri için yüz koruyucu ve koruyucu kıyafet kullanın. İyi Endüstriyel Hijyen ve Güvenlik Uygulamaları'nı takip edin. Makine parkında, kirli gaz havalandırması bulunduğundan emin olun.
<b>Ellerin korunması:</b>	Koruyucu eldivenler giyilmelidir. (EU: NEN-EN 374). Sıcak malzeme kullanırken, erimiş reçine sıcaklığına dayanabilecek işya dayanıklı koruyucu eldiven giyin.
<b>Gözlerin korunması:</b>	Kenarları korumalı güvelik gözlükleri kullanılmalıdır. (EU: NEN-EN 165-166).
<b>Solunum güvenliği:</b>	Tehlikeli buhar çıkışı durumunda, kendinden solunum cihazlı ekipman kullanın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun solunum cihazları kullanın. (EU: NEN-EN149).
<b>Vücudun korunması:</b>	Uzun kollu kıyafetler giyilmelidir. (EU: NEN-EN 340-369-465).
<b>Hijyen önlemleri:</b>	Kullanım sırasında yemek yemeyin, herhangi bir içecek veya sigara içmeyin.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel durum:</b>	katı
<b>Görünüş:</b>	pelletler
<b>Renk:</b>	renk kodu aynı
<b>Koku:</b>	karakteristik
<b>Erime noktası/aralığı:</b>	115 - 135°C
<b>Kaynama noktası/aralığı:</b>	300 ° C bağılangıç ayrışma
<b>Buhar basıncı:</b>	Yhmal edilebilir
<b>Yoğunluk:</b>	0.91-0.94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suda çözünürlük:</b>	çözünmez
<b>Buharlaşma hızı:</b>	ihmal edilebilir
<b>Kendiliğinden yanma sıcaklığı:</b>	>350°C
<b>Patlama limitleri</b>	
<b>üst:</b>	Tespit edilmemiştir
<b>alt:</b>	Tespit edilmemiştir
<b>Uçucu organik bileşenler(VOC) içeriği (%):</b>	ihmal edilebilir

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

<b>Stabilite:</b>	Ortam koşullarında stabildir. Tehlikeli polimerleşme meydana gelmez.
<b>Kaçınılması gereken durumlar:</b>	300°C üzerindeki sıcaklıklardan kaçınınız. Isıtma, bazıları tehlikeli olabilecek gaz bozulma ürünlerinin oluşmasına neden olabilir. Ürün literatüründe sıcaklığı öneriler eritebilir açmayınız. Sıcak malzeme Purgings küçük, düz, ince çekil toplanmış ve hızlı soğutma sağlamak için su ile söndürüldü gerekmektedir. Ürün uzun süre yüksek sıcaklıklarda varil kalmasına izin vermeyiniz.
<b>Tehlikeli bozulma ürünleri:</b>	Önerilen proses koşulları altında proses buharları eser seviyede hidrokarbonlar, Karbon oksitler.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

<b>LD50/ağızdan/sıçan:</b>	>5000 mg/kg
<b>LD50/deriden/tavşan:</b>	>2000 mg/kg
<b>Subkronik toksisite:</b>	Bilgi bulunmamaktadır
<b>Primer tahrip:</b>	Maddeler genellikle tahrip etmez, sadece ciltte hafif tahripe neden olabilir
<b>Dikkat edilmesi gerekenler:</b>	Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır
<b>Özel Araştırmalar:</b>	Bilgi Yok



## 12. EKOLOJİK BİLGİ

<b>Ekotoksisite etkileri:</b>	Normal kullaným sırasýnda ekolojik hasarlar beklenmemektedir veya bilinmemektedir. Küçük parçacýklar su ve toprak organizmalarý üzerinde bir etkisi olabilir.
<b>Diðer bilgi:</b>	hiç.

## 13. ATMA İLE İLGİLİ HUSUSLAR

<b>Artýk bakiye / kullanýlmamýþ ürünler:</b>	Mümkün olduðu durumlarda geri dönüþüm tercih edilir veya ürün yakýlarak külleptirilir. Yerel yönetmelikler doðrultusunda imha edin.
<b>Kirli paket:</b>	Bos konteynerler yerel geri dönüþüm veya atık bertarafı için kayıtlı bir atık taşıyıcısı aracılığıyla tasınmalı / teslim edilmelidir.
<b>Avrupa Atýk Kataloðu (EWC) atýk imhasý no:</b>	702 - plastiklerin, sentetik kauçuk ve insan yapımı fiberlerin üretimi, formülasyonu, tedarigi ve kullanımından kaynaklanan atıklar.
<b>Diğer bilgi</b>	SABIC, değer zinciri boyunca zararlı maddelerin çevreye kazara salınımını önlemek ve bu tür sorunları çözmek amacıyla tasarlanan Responsible Care® (Üçlü Sorumluluk) girişimini ve küresel sürdürülebilirlik programlarını (Plastik Atıklarını Sona Erdirmek İçin İttifak, Operation Clean Sweep® [İyi Süpürme Operasyonu] gibi) uygulamayı taahhüt eder. Bu doğrultuda SABIC, alt kullanıcıların su ortamını plastik materyallerin potansiyel (uzun vadeli) olumsuz etkilerinden korumak amacıyla kazara salınımları önlemeye ve bu tür sorunları çözmeye yönelik sistemleri ve uygulamaları kullanmalarını önerir.

## 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

<b>Nakliye Sýnýflandırması:</b>	Apaðýda aksi belirtilmedikçe, mevcut nakliye kýlavuzlarý doðrultusunda, taþýnması tehlikeli madde deðildir.
---------------------------------	---

DOT

ADR/RID/ADN

IMDG

ICAO

IATA-DGR

ANTT 420

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Diğer düzenleyici bilgiler için yerel satıp ofisi üzerinden talep edilebilir.

### Uluslararası envanterler:

<b>TSCA (ABD):</b>	Listelenmiptir
<b>DSL (Kanada):</b>	Listelenmiptir
<b>EINECS/ELINCS (Avrupa):</b>	Listelenmiptir
<b>ENCS (Japonya):</b>	Listelenmiptir
<b>IECSC (Çin):</b>	Listelenmiptir
<b>KECL (Kore):</b>	Listelenmiptir
<b>PICCS (Filipinler):</b>	Listelenmiptir
<b>AICS (Avustralya):</b>	Listelenmiptir
<b>Yeni Zelanda</b>	Listelenmiptir
<b>REACH Bilgisi:</b>	Bu ürünün REACH bilgileri için lütfen sds.info@sabic.com e-posta adresinden irtibata geçin

### Diğer envanter bilgileri:

Yukarıda belirtilen "Listelenmiptir" girişi, tüm kimyasal bileşenlerin kendilerine ait ayrı envanter listelerinde olduklarını ve/veya bir veya daha fazla bileşen için niteleyici muafiyet olduğu anlamına gelmektedir. Yukarıda belirtilen "Listelenmemiştir" girişi, bir veya daha fazla bileşenin o ülke veya bölgede ihracat veya üretiminin kısıtlı olduğu anlamına gelmektedir. Kayıttan muaf olan maddeler ulusal kimyasal envanter listelerinde bulunmamaktadır.

### SVHC (REACH Tüzüdü (EC) deðiştirilen 1907/2006 ve 453/2010, No):

Bu ürün bilerek aşağıda belirtildiği gibi dýþýnda SVHC kimyasallar içermez. Safsýlýklarýn Tesadüfi miktarda mevcut ise, ağırlık olarak% 0.1 'lik eþik sýnýrýnýn altýnda olacaktır.

### HMIS rating

Sağlık: 0

Alevlenebilirlik: 1

Reaktivite: 0

## 16. DİĞER BİLGİLER

SABIC® ve ™ ile iþaretlenmiþ markalar SABIC veya iþtirakleri veya bağılı kuruluşların ticari markalarıdır.

### **SDS Kapsam**

Avrupa: 1907/2006 ve 453/2010 Sayılı (REACH)

Bu belge aynı zamanda diğer ülkelerde ve bölgelerde geçerlidir Yönetmelik (EC) uygundur.

**Hazırlayan:** Ürün Yönetimi ve Toksikoloji

**Reason for revision:** Uygulanamaz

**YASAL UYARI:** Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler bizim için mevcut verilere göre düzeltmek bizim bilginiz onun ihraç tarihi yer almaktadır.Bilgiler, güvenli kullanım, taşıma, bertaraf, depolama ve ürünlerin taşınması için bir kılavuz olarak hazırlanmıştır ve herhangi bir garanti (açıkça ima veya değil) veya partname anlamına gelmez.Tedarikçi, bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler herhangi bir hata veya yanlışlık sorumlu tutulamaz yasaların izin verdiği ölçüde olacaktır.Bilgi diğer maddeler ya da özellikle burada tarif edilenden başka işlemlerde de kullanım ile kombinasyon için uygun olmayabilir, belirtilen ürün, münhasıran ilgilidir.

**Malzeme Güvenlilik Veri Formu Sonu**