



물질안전보건자료  
아시아 태평양지역 GHS 서식

인쇄일: 11-08-2022

Revision Number: 6

개정일: 10-20-2022

1. 물질/제제 및 회사/기업의 식별자

상품명:	SABIC® LLDPE
제품 번호:	218NJ-00900
제품 설명:	Poly (ethylene-1-butene) [CASRN 25087-34-7]
제품 타입	제품
권장 용도:	금형 또는 사출성형 물품 또는 기타 산업 제품의 부품으로 사용될 수 있습니다
회사명:	<p>SABIC Asia Pacific PTE Ltd. One Temasek Avenue #06-01 Millenia Tower 039192, Singapore</p> <p>SABIC (China) Holding Co. Ltd. 2nd Floor, Section C, Building 1, No. 56 Aidu Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, China. 전화번호: +86-400-833-1033</p> <p>SABIC (Shanghai) Trading Co. Ltd. Suite 873, Tower B, Shanghai IFC 8 Century Boulevard, Pudong New Area Shanghai 200121, China 전화번호: +86-400-833-1033</p>
제조업체:	<p>SABIC P.O. Box 5101 Riyadh 11422 Saudi Arabia</p>
비상 전화번호:	<p>+65 6557 2555 extension 200 (Singapore) +86-532-83889090 (24h) (China)</p>
이메일주소:	sappl@sabic.com.sg
웹 사이트 주소:	www.sabic.com

## 2. 해독물, 위험요소 정보

제품내의 첨가제는 열가소성 수지 배열로 이루어져있다. GHS 분류의 규칙에 따라, 잠재적인 위험성은 물리화학적인 형태와열가소성 수지내의 각 구성요소의 생물학적 이용가능성에 따라 평가될 수 있다.아래에 보여지는 GHS 분류에 따라, 이러한 분류는열가소성 수지 배열내의 각각의 구성요소에 근거한다. 수지가 일반적인 조건에서 사용될때, 이러한 위험한 구성요소들은작업장에 노출되지 않을 것이라 여겨진다. 더 나은 이해를 위하여 전체의 SDS를 읽거나 혹은 EHSS 전문가에게 문의 하시기바랍니다.

### GHS 분류

#### GHS 항목

유해하지 않음 분류되지 않음

#### GHS 라벨링

GHS 라벨 요구되지 않음

#### 예방조치문구

자세한 GHS 예방조치안이 요구되지 않음- 이 SDS에 명시된 모든 경고사항 그리고 취급요령 참고.

#### 유해성.위험성 분류에 포함되지 않은 기타 유해성.위험성(예:분진폭발위험성)

##### SABIC 위급상황 개요

- 소량 또는 악취가 없는 펠렛
- 흘러진 제품은 미끄러짐을 유발할 수 도 있습니다.
- 화염에 의한 연소시 고밀도 독성 연기를 발생시킬 수 있습니다.
- 용융된 플라스틱은 심각한 화상을 초래할 수 있습니다.
- 용융가공 공정중에 생성된 증기는 안구, 피부 그리고 호흡기 기관에 염증을 일으킬 수 있습니다.지나치게 과다한 노출은 메스꺼움,두통 오한 그리고 발열을 일으킬 수 있습니다.
- 그라인딩, 샌딩, 봉제과 같은 이차 가공은 폭발이나 호흡기 유해 물질을 야기할 수 있는 먼지를 배출할 수 있습니다.

기타 정보: 용융된 물질에 접촉하였을 경우, 재빨리피부를 찬 물로 식히십시오. 가열 시 유해 가스가 방출될 수 있습니다. 유해한 연무가 사후처리 작업에서도 발생할 수 있습니다.

공정 중 발생할 수 있는 문제: 증기 처리 과정은 안구, 피부, 그리고 호흡기 계통에 자극을 유발할 수 있습니다. 여러 번 노출된 경우, 구토와 두통 또한 발생할 수 있습니다. 환기설비 배관작업, 주형, 그리고 다른 표면에 대한 증기 응축 공정 시 사용하는 유류들은 피부에 자극과 손상을 유발할 수 있습니다.

질병을 악화시키는 조건: 의료 제한: 이 제품에 대한 노출에 의해 악화될 수 있는 신체 증상은 알려져 있지 않습니다. 그러나, 특정 민감성 및 호흡기 장애를 가진 개인은 증기 공정 단계에서의 제품 구성물질에 노출되면 영향을 받을 수 있습니다.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 종류

혼합물

이 항목에 언급된 위해성 경구(H-phrase)의 전체 문장은 15항을 참고하십시오

위해성이 없는 성분과 함량의 정확한 퍼센트(농도) 영업 비밀로, 밝히지 않았습니다.

이 제품은 유해 할 것으로 예상되지 않는 고 분자량의 고분자로 주로 구성되어 있습니다.이 제품의 재료는 폴리머기저재료 내에 존재하며 유해하지 않습니다.

### 4. 응급조치요령

흡입했을 때:	사고로 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
피부에 접촉했을 때:	사고로 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우, 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.
눈에 들어 갔을 때:	즉시 많은 양의 물로 씻어내야 함. 먼저 눈을 씻으신 다음에는 콘택트 렌즈를 제거하고 최소한 15분 동안은 계속해서 눈을 씻어내기 바람. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
먹었을 때:	특별한 응급 조치를 필요로 하는 위해성이 없습니다.
예방조치:	피부에 묻은 용해 제품을 물로 충분히 식히십시오. 응고된 제품을 제거하지 마십시오. 피부에 붙은 고분자를 떼어내지 말 것.

### 5. 폭발· 화재시 대처방법

자연발화점: >350° C

폭발 특성:

상부:	자료 없음
하한:	자료 없음

**소화제:** 물이 가장 좋은 소화매체 입니다. 분말화약약품, 이산화탄소, 물분무 또는 알콜포말을 사용할 것. 이산화탄소와 분말화약약품은 자체적인 냉각능력이 떨어져 재발화의 가능성이 있으므로 추천되지 않습니다.

**안전상 사용해서는 안되는 소화제:** 불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 마십시오.

**특정 유해성:** 정전기 방전에 대한 예방조치를 취하십시오. 처리 도중에 분진이 공기와 함께 섞이면서 폭발할 수도 있습니다. 열분해는 가스와 증기로 인해 발생할 수 있음.

**소방요원용 특정 보호용구:** 화재발생 시 독립적 호흡장치(SCBA)를 사용하십시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:	섹션 8을 참조하십시오. 쏟아 질 경우, 물질이 표면을 매우 미끄럽게 할 수 있으므로 유의하십시오.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:	지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오. 환경으로 배출되어서는 안됩니다.
세척 방법:	쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오. 솔이나 압축공기를 이용하여 분말이 날리지않도록 하십시오.
기타 정보	SABIC은 자연환경으로의 배출 사고를 예방하기 위해 고안된 생산 과정 전반에 걸쳐 플라스틱 쓰레기 제거 연합® 과 같은 세계적으로 지속가능한 환경 자율 관리 운동 실행에 전념하고 있습니다. 따라서, SABIC은 최종 사용자들에게 수질 환경을 플라스틱 물질의 잠재적인 부정적 효과로부터 보호하기 위해 배출 사고를 예방할 수 있는 시스템을 실행할 것을 권장합니다.

## 7. 취급 및 저장방법

취급:	우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오 적절한 배기 통풍을 마련하고 기계 먼지를 제거하십시오 먼지 생성 및 축적을 최소화합니다. 일상 하우스 키팅 먼지가 표면에 축적되지 않도록하기 위해 제정해야합니다. 전송 및 혼합 작업의 마찰을 받게되면 건조 분말은 정전기 요금을 구축 할 수 있습니다. 이러한 전기 접지 및 본딩 등의 적절한 조치, 또는 불활성 분위기를 제공합니다
저장:	건조하고 시원한 지역에 저장. 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 직사광선을 피해 보관하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

노출 한계:	아래 명시된 것 이외에는 이 성분들에 대한 정보없음
특정 화학물질에 대한 사빅이노베이티브플라스틱의 권고노출제한치가 설정됨.	
폭로를 저감하기 위한 공학적 대책	유해한 연무의 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오. 비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오. 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 기계에 적절한 배기 통풍장치를 마련하십시오.
손보호:	보호 장갑, NEN374, 뜨거운 물질을 처?TS하는 경우, 용융 수지의 온도를 견딜 수 있습니다 내열 보호 장갑을 착용
눈보호:	옆 가?TS개가 있는 안전 안경. (NEN-EN 165-166).
호흡기보호:	유 해 한 연 무 의 경 우 자급식 호흡장비를 착용하십시오. 환기가 충분하지 않거든 적절한 호흡기구를 착용하십시오. (NEN-EN149).
신체보호:	긴소매 의복 (NEN-EN 340-369-465)
위생상 주의사항:	사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.



## 9. 물리적, 화학적 특성

물질의 상태:	고체
외관:	펠릿
색상:	색상 코드와 동일함
냄새:	특성
녹는 점/녹는 점 범위:	115-135° C
끓는 점/끓는 점 범위:	300 ° C에서 분해 시작
자연발화점:	>350° C
증기압:	무시할만함
농도:	0.91-0.94 g/cm <sup>3</sup>
수용성:	용해되지 않음
증발속도:	무시할만함
폭발 특성:	
상부:	자료 없음
하한:	자료 없음
휘발성 유기물질:	무시할만함

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성:	일반적인 조건에서 안정. 유해한 중합반응이 일어나지 않습니다.
피해야 할 조건 및 물질:	300° C 이상의 온도를 피하십시오. 가열 시 유해 가스가 방출될 수 있습니다. 제품설명서에 명시된 권장 녹는점을 초과하지 않는다. 고온 물질의 퍼징 작업시 좁고 평평하고 얇게 만들어, 물로 급랭을 시켜준다. 이 제품이 고온의 베럴에서 장시간 머무르지 못하게 한다.
분해시 생성되는 유해물질:	권장되는 가공 조건에서 발생하는 흡은 미량의 다음 물질: 페놀,Orthodichlorobenzene을 함유할 수 있다, 산화탄소.

## 11. 독성에 관한 정보

### 급성 독성:

#### 제품 정보

LD50/경구/쥐 = 5000 mg/kg 이상  
LD50/피부/토끼 = 2000 mg/kg 이상

#### 구성성분 정보:

구성물질 정보 문서: 데이터 없음

### 과민성

호흡기 민감화 분류되지 않음

### 자극:

Eye Irritation: 자료없음  
일차 자극: 물질이 일반적으로 자극성을 띄지 않으며, 다만 피부를 가볍게 자극함.

### 아만성 독성(28일)

반복적 구강 독성 데이터 없음  
반복적 피부 독성 정보 없음  
아만성 독성: 자료없음

### 만성독성

발암성 영향 아래에서 언급한 물질 이외에 이 제품에 알려진 발암성 화학물질은 없음.

돌연변이 유발효과: 본 제품에 대한 자료는 없습니다.  
생식 독성: 사용가능한 정보 없음  
발육 독성: 자료없음.

신경학상의 영향 자료없음.

### 특정 표적기관 독성(STOT)

표적기관효과 일반적인 사용 조건 하에서는 없음.

### 흡인성 위험

흡인성 위험 일람표 데이터 없음

### 기타 관련 독성 정보

비고: 독성 정보는 유사한 조성의 제품으로부터 얻어진 것입니다.

특별히 고안된 연구: 정보 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향: 정상적으로 사용할 때 환경 해독은 알려?TS 있거나 예상되지 않습니다. 작은 입자는 물과 토양 생물에 영향을 미칠 수.

기타 정보: 없음.



### 13. 폐기시 주의사항

잔여물/미사용 제품의 폐기물:	가능한 곳에서는 폐기나 소각보다는 재활용을 권장합니다. 지역 규정에 따라 폐기하십시오.
오염된 포장용기:	빈 용기는 재활용 혹은 폐기물 처리에 대하여 등록된 처리업체를 통해 재활용 혹은 폐기되어야 한다.
폐기물의 처리:	리사이클링을 권장합니다, 연방정부, 주정부 또는 지방자치단체의 규정에 따라 매립하거나 소각하십시오. 연소과정에서 수집된 기상 응축물과 재는 폐기물을 적절히 분류하도록 시험되어져야 합니다
기타 정보	SABIC은 자연환경으로의 배출 사고를 예방하기 위해 고안된 생산 과정 전반에 걸쳐 플라스틱 쓰레기 제거 연합® 과 같은 세계적으로 지속가능한 환경 자율 관리 운동 실행에 전념하고 있습니다. 따라서, SABIC은 최종 사용자들에게 수질 환경을 플라스틱 물질의 잠재적인 부정적 효과로부터 보호하기 위해 배출 사고를 예방할 수 있는 시스템을 실행할 것을 권장합니다.

### 14. 운송에 필요한 정보

운반 종류:	규제 되지 않음
<u>IMO/IMDG</u>	규제 되지 않음
<u>ICAO</u>	규제 되지 않음
<u>IARA-DGR</u>	규제 되지 않음
<u>DOT</u>	규제 되지 않음
<u>RID</u>	규제 되지 않음
<u>ADR:</u>	규제 되지 않음
<u>ADN</u>	규제 되지 않음

## 15. 법적규제 현황

더 자세한 규제 정보는 해당 지역 영업 사무소를 통해 요청하실 수 있습니다

### 국제적인 물질등록:

TSCA(USA)	목록에 등재되어 있습니다
DSL(Canada):	목록에 등재되어 있습니다
EINECS/ELINCS (Europe):	목록에 등재되어 있습니다
ENCS(Japan):	목록에 등재되어 있습니다
IECSC(China):	목록에 등재되어 있습니다
KECL(Korea):	목록에 등재되어 있습니다
PICCS:	목록에 등재되어 있습니다
AICS (Australia):	목록에 등재되어 있습니다
NZIoC (New Zealand):	목록에 등재되어 있습니다
REACH 정보 :	이 제품의 REACH 관련 정보는, <a href="mailto:sds.info@sabic.com">sds.info@sabic.com</a> 에 ?TS의하시기 바랍니다

### 기타 등록관련 정보:

"등록됨" 의 의미는 모든 화학물질 구성 성분이 기존의 등록물질 목록에 존재하고 또는 단일 혹은 그 이상의 복수의 구성성분이 등록면제 물질로 확인되었음을 의미한다. "등록되지 않음"의 의미는 단일 혹은 그 이상의 복수의 성분이 해당 지역으로 수입되거나 생산되는것이 제한됨을 의미한다.

### SVHC (REACH 규정 (EC) 개정 1907 / 2006 금하기 453 / 2010. 없음)

이 제품은 의도적으로 아래 명시된대로 제외 SVHC 화학 물질을 포함하지 않습니다. 불순물의 부대 양이 존재하는 경우, 0.1 중량 %의 한계치 이하로 될 것이다.

### HMIS 평가

건강: 0  
인화성: 1  
반응성 유독물: 0





## 16. 기타 참고사항

사빅과 ™과 함께 표시된 품명은 사빅 및 사빅의 지사 또는 사빅 관계사의 상표입니다.

### SDS 범위:

Singapore: Conforms to Singapore workplace Safety and Health (WSH) Act, WSH Regulations, and GHS Standard 586  
China: Conforms to Chinese Regulation on the Control over Safety of Hazardous Chemicals (Decree No 591) and GHS standards GB15258,GB13698,GB/T16483 etc.

Japan: Conforms to Industrial Safety and Health Law, Japan (2015) and Industrial GHS Standards JIS Z7253

한국: 산업안전보건법의 요구사항에 만족하는 지 확인 요함

Taiwan: Conforms to Taiwan Rules on Hazard Communication and Labeling of Hazardous Substances, (Council of Labor Affairs, Taiwan) and GHS standards Z1051

Thailand: Conforms to Notification of the Ministry of Industry on the System of Classification and Hazard Communication of Hazardous Substances B.E. 2555 (2012)

Australia: National Code of Practice for the Preparation of Material Safety Data Sheets 2nd Edition [NOHSC:2011 (2003)]

This document is also applicable in other countries and regions.

작성: 제품 관리 및 독물중독

개정 사유 : 해당사항 없음

반박 내용: 이 SDS에 포함된 정보는 현재 확인 가능한 데이터에 따른 최상의 지식임을 보장합니다. 이 문서는 제품의 안전한 사용, 작업, 폐기, 보관 및 운송을 위한 설명을 위하여 작성되었으며 어떠한 (암시 및 표기된) 보증 또는 세부사항을 표기하지 않습니다. 공급 업체는 이 SDS가 포함하는 정보의 부정확함이나 어떤 오류에 대해서도 법적으로 책임이 없습니다. 오직 특정 제품에만 적용되는 정보는 다른 화합물 조성 또는 여기에서 구체적으로 기록되지 않은 공정에서의 사용에는 적합하지 않을 수 있습니다.

물질안전보건자료의 끝