

 <b>(주)럭키엔프라</b> 경북 칠곡군 가산면 학산리 460-1 TEL:054-972-6122	<b>물질안전보건자료</b> <b>(Material Safety Data Sheet)</b>	작성일자	2023.02.28
		개정번호	Ver 0
	<b>PA66 LGF5300A</b>	개정일자	-
		MSDS번호	AA02482-0000000058

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성 된 것임)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PA66 LGF5300A
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 권고 용도 기타(합성수지 Plastics)
- 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
- 구분 공급자
- 회사명 (주)럭키엔프라
- 주소 (39851) 경북 칠곡군 가산면 호국로 1306-2 럭키엔프라
- 긴급전화번호 0549726122
- 라. 제조사 / 공급자 추가 정보
- 자료없음

### 2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해성 · 위험성 분류
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자 자료없음
- 신호어 자료없음
- 유해·위험 문구 자료없음
- 예방조치 문구 자료없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성위험성(예: 분진폭발 위험성)

경험과 제공된 정보에 의하며, 이 제품은 규정대로 사용 및 취급시 유해한 영향을 미치지 않습니다.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음	32131-17-2	자료없음	57-80	자료없음
Fiberglass	자료없음	65997-17-3	자료없음	20-40	자료없음
Carbon black	자료없음	1333-86-4	자료없음	0.1-3	자료없음
기타 안정제 및 활제	자료없음		자료없음	0-0.09	자료없음

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 의사의 검진을 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 옷과 신발을 벗으십시오.

- 자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

라. 먹었을 때

- 우연히 삼킨 경우, 즉시 의사의 검진을 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

- 열이나 화기에 의해 독성 가스를 방출할 수 있습니다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용하십시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 분진이 생기지 않도록 하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오.

- 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.

- 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 합니다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediy1)imino-1,6- hexanediy1] - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
국내 규정	Fiberglass - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Carbon black - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 기타 안정제 및 활제 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediy1)imino-1,6- hexanediy1] - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Fiberglass - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Carbon black - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 기타 안정제 및 활제 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음 Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediy1)imino-1,6- hexanediy1] - 자료없음
생물학적 노출기준	Fiberglass - 자료없음 Carbon black - 자료없음 기타 안정제 및 활제 - 자료없음 Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediy1)imino-1,6- hexanediy1] - 자료없음
기타 노출기준	Fiberglass - 자료없음 Carbon black - 자료없음 기타 안정제 및 활제 - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

- 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 인증받은 알맞은 형태의 호흡기 보호구를 착용하십시오.

눈 보호

- 작업 환경이나 활동 상 먼지나 연무 또는 에어로졸이 많은 조건이 개입될 경우, 적절한 보안경을 착용하십시오.

손 보호

- 장갑을 벗기 전에 비누와 물로 씻으십시오.

신체 보호

- 보호 장갑/보호복/보안경/보안면/귀마개를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
	색상	고객의 요구에 따라 다름
나. 냄새		무취
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	불용성(수 용해도)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.25 - 1.45
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	400 ℃ 이상
러. 점도	자료없음
머. 분자량	10,000 - 80,000 (주성분)

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음

Fiberglass	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음	
Carbon black	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음	
	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음

기타 안정제 및 활제	나. 냄새	자료없음
	다. 냄새역치	자료없음
	라. pH	자료없음
	마. 녹는점/어는점	자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
	사. 인화점	자료없음
	아. 증발속도	자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
	카. 증기압	자료없음
	타. 용해도	자료없음
	파. 증기밀도	자료없음
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음	

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 일상 온도 및 압력조건에서 안정합니다.

### 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

- 예방조치를 준수하고 혼재불가능한 물질 및 조건을 피하십시오.

### 다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 본 제품은 해당지역 특정 부처가 정한 생물학적 한계치를 갖는 어떠한 유해물질도 포함하지 않습니다.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
Fiberglass	
Carbon black	
기타 안정제 및 활제	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
		Fiberglass	
급성독성	경구	Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	경피	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	흡입	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]		
	Fiberglass		
	Carbon black		
	기타 안정제 및 활제		
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]		
	Fiberglass		
	Carbon black		
	기타 안정제 및 활제		
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]		
	Fiberglass		

		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
피부과민성		제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	
피부과민성		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
발암성	IARC	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	NTP	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	OSHA	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	ACGIH	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
산업안전보건법		제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6- hexanediyl]	



	고용노동부 고시	Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	제품	자료없음	
발암성	고용노동부 고시	Fiberglass	
		Carbon black	
		기타 안정제 및 활제	
	EU CLP	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
		Fiberglass	
		Carbon black	
	생식세포변이원성	제품	자료없음
		Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
		Fiberglass	
Carbon black			
기타 안정제 및 활제			
생식독성	제품	자료없음	
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]		
	Fiberglass		
	Carbon black		
	기타 안정제 및 활제		
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음	
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]		
	Fiberglass		
	Carbon black		
	기타 안정제 및 활제		
	제품	자료없음	

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
	Fiberglass	
	Carbon black	
	기타 안정제 및 활제	
흡인유해성	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	
흡인유해성	Fiberglass	
	Carbon black	
	기타 안정제 및 활제	

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
조류	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

	제품	자료없음
--	----	------

잔류성	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
분해성	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
	Fiberglass	자료없음
	Carbon black	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
Fiberglass	자료없음
Carbon black	자료없음
기타 안정제 및 활제	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
----	------

Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)imino-1,6-hexanediyl]	자료없음
Fiberglass	자료없음
Carbon black	자료없음
기타 안정제 및 활제	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 합니다.

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 국가 규정에 따라 폐기하십시오.
- 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 가. 유엔번호

자료없음

#### 나. 유엔 적정 선적명

자료없음

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

#### 라. 용기등급(해당하는 경우)

자료없음

#### 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

#### 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

#### 화재 시 비상조치

자료없음

#### 유출 시 비상조치

자료없음

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

#### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내규제 ● 잔류성 유기오염물질 관리법 - 해당없음
- EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation - Compliant
- Regulation (EU) 2019/1021 POPs (Persistent Organic Pollutants) - unlisted

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초작성일

2013-09-09

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회      최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

- 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.