

 <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>PC/ABS LEAY1001F</b>	개정일자	-
		MSDS번호	AA02482-0000000039

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성 된 것임)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PC/ABS LEAY1001F
- 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·위험성(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
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음	103598-77-2	자료없음	65-85	자료없음
ABS Resin	자료없음	9003-56-9	자료없음	10-20	자료없음
Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음	181028-79-5	자료없음	5-15	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

- 자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.

- 오염된 옷과 신발을 벗으십시오.

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

- 증상이 지속되면 의사의 검진을 받으십시오.

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

- 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 합니다.

- 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.

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

국내 규정	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	ABS Resin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	기타 안정제 및 활제 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	ABS Resin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	기타 안정제 및 활제 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
기타 노출기준	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester - 자료없음
	ABS Resin - 자료없음
기타 노출기준	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate - 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	1.1 - 1.3
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	400 °C 이상
러. 점도	자료없음
머. 분자량	10,000 - 80,000 (주성분)

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용	
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	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		
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	타. 용해도	자료없음	
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	파. 증기밀도	자료없음	
	하. 비중	자료없음	
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음	
	너. 자연발화온도	자료없음	
	더. 분해온도	자료없음	
	러. 점도	자료없음	

	머. 분자량		자료없음
ABS Resin	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
ABS Resin	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	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	
기타 안정제 및 활제	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
기타 안정제 및 활제	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.
- 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않습니다.

### 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
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
ABS Resin	
Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
기타 안정제 및 활제	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음	
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester		
		ABS Resin		
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate		
		기타 안정제 및 활제		
	경피	제품	자료없음	
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester		
		ABS Resin		
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate		
		기타 안정제 및 활제		
	흡입	제품	자료없음	
		Carbonic dichloride, polymer with		
	급성독성	흡입	4,4'-(1-methylethylidene)bis(p phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
			ABS Resin	

	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
호흡기과민성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
호흡기과민성	기타 안정제 및 활제	
피부과민성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	

발암성	IARC	제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
		ABS Resin	
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제		
	NTP	제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
		ABS Resin	
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제		
	OSHA	제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
		ABS Resin	
	OSHA	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
		기타 안정제 및 활제	
	ACGIH	제품	자료없음
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester			
ABS Resin			
Bisphenol A tetraphenyl diphosphate			
		제품	자료없음

발암성	산업안전보건법	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
		ABS Resin	
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
		기타 안정제 및 활제	
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
		ABS Resin	
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	EU CLP	제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)	
		phenyl ester	
		ABS Resin	
발암성	EU CLP	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
		기타 안정제 및 활제	
		제품	자료없음
		Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
생식세포변이원성	EU CLP	ABS Resin	
		Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
		기타 안정제 및 활제	
		제품	자료없음
		제품	자료없음

생식독성	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	
흡인유해성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(p henol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	
	ABS Resin	
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	
	기타 안정제 및 활제	

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
갑각류	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
조류	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음

	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
	ABS Resin	자료없음
	Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
	기타 안정제 및 활제	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
ABS Resin	자료없음
Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	자료없음
기타 안정제 및 활제	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(phenol), 4-(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	자료없음
ABS Resin	자료없음

Bisphenol A tetraphenyl diphosphate	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

국외규제

- 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

2021-03-23

### 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.