

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: Plavis (Polyimide part and shapes)

○ 제품군: Plavis-N

* 'Plavis'는 (주)대림의 상표권 등록된 상품명입니다.

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고용도: LCD, OLED, 반도체 장비 부품, 자동차 및 일반산업 부품군
- 사용상의 제한: 자료 없음.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명: (주)대림
- 주소: 충청남도 논산시 은진면 동산산업단지로 101-55
- 연락처: (TEL) 041-980-1732 / (FAX) 041-980-1730

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류: 해당 없음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림 문자: 해당 없음.
- 신호어: 해당 없음.
- 유해/위험 문구: 해당 없음.
- 예방조치 문구: 해당 없음.

• 예방

- P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202: 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P264: 취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오.
- P280: 보호장갑·보안경·안면 보호구를 착용하십시오.
- P281: 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

• 대응

- P332 + P313: 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337 + P313: 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

• 저장

- 해당 없음

• 폐기

- P501: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

- 해당 없음

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| No. | 화학물질명 | 관용명 및 이명(異名) | CAS 번호 또는 식별 번호 | 함유량 (%) |
|-----|---|--------------|-----------------|---------|
| 1 | Poly-N,N'-(p,p'-oxydiphenylene) pyromellitimide | - | 25038-81-7 | 99~100 |
| 2 | Polytetrafluoroethylene(PTFE) | - | 9002084-0 | 0~1 |

* 상기 제품의 구성정보는 대외비 항목이므로 타사로의 정보유출에 주의하여 주시기 바랍니다.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 콘택트렌즈를 착용하고 있을 경우 가능하면 제거할 것.
 - 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 혼합물이 피부자극은 없으나 사용 후 손을 깨끗이 씻을 것을 권함.
- 다. 흡입했을 때
 - 혼합물의 흡입 시 위해 요소는 없으나, 필요 시 의사와 상의할 것.
- 라. 먹었을 때
 - 삼켰을 경우 구토를 유도하지 말 것.
 - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
 - 물로 입을 행굴 것.
 - 즉시 의사의 검진을 받을 것.
- 마. 가장 중요한 급성 증상/영향
 - 자료 없음
- 바. 기타 의사의 주의사항
 - 자료 없음
- 사. 일반적인 조치사항
 - 의사의 검진을 받을 것.
 - 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 외부 불꽃이 없는 한 연소하지 않음.

- 가. 적절한 소화제
 - 분말소화제, 이산화탄소(CO2), 포말소화제를 사용할 것.
 - 지역상황 및 주변 환경에 적합한 소화제를 사용할 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 화재시 유해한 분해산물이 생성될 수도 있음. (10항 참조)
 - 분해산물에 노출 시 인체에 유해할 수도 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

- 화재 발생시 자급식 호흡구 및 개인 보호구를 착용할 것.
- 화학 화재에 대한 표준 절차를 따를 것.
- 화재 및 폭발 발생시 흡을 흡입하지 말 것.
- 오염된 소방수는 별도로 수거하고 배수구로 배출되지 않도록 할 것.
- 화재 잔여물 및 오염된 수방수는 지역 규정에 따라 폐기 할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 해당 없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 발화원과 격리하여 보관할 것. (금연)
- 나. 안전한 저장 방법
 - 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 - 화학물질의 노출 기준: (산업안전보건법) 해당 없음.
 - 생물학적 노출 기준: 자료 없음.
- 나. 적절한 공학적 관리
 - 절단 및 연마 시 국소배기장치를 사용할 것
- 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호
 - 그라인딩, 샌딩 및 톱질 시 분진, 미스트 및 흡용 보호구를 착용할 것
 - 손 보호
 - 기계 가공시 보호장갑을 착용할 것
 - 눈 보호
 - 기계 가공시 측면보호가 되는 고글 및 보안경을 착용할 것
 - 신체 보호
 - 작업 종류에 따른 신체보호구를 선택할 것.
 - 위생 대책
 - 양호한 산업위생 및 안전지침에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

| 특성 | Plavis-N |
|-----------|---------------|
| (1) 외관 | 고체의 부분품 및 부형품 |
| (2) 냄새 | 없음 |
| (3) 냄새 역치 | 해당 없음 |
| (4) pH | 자료 없음 |

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

| | |
|----------------------|---------|
| (5) 녹는점/어는점 | 자료 없음 |
| (6) 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료 없음 |
| (7) 인화점 | 자료 없음 |
| (8) 증발속도(증발율) | 자료 없음 |
| (9) 인화성 | 자료 없음 |
| (10) 인화, 폭발범위의 상한/하한 | 자료 없음 |
| (11) 증기압 | 자료 없음 |
| (12) 용해도 | 자료 없음 |
| (13) 증기 밀도 | 자료 없음 |
| (14) 비중 | 1.3~1.7 |
| (15) n-옥탄올/물 분배계수 | 자료 없음 |
| (16) 자연발화온도 | 자료 없음 |
| (17) 분해온도 | >500도 |
| (18) 점도 | 없음 |
| (19) 분자량 | 자료 없음 |

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - 화학적 안정성: 본 제품은 화학적으로 안정함.
 - 유해 반응의 가능성: 열에 의해 분해됨
- 나. 피해야 할 조건
 - 자료 없음.
- 다. 혼합금지물질
 - 강산, 강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
 - 분해시 일산화탄소, 이산화탄소, 매연등의 유독성 가스와 증기를 배출할 수도 있음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 자료 없음.
- 나. 건강 유해성 정보
 - 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성
 - 자극 영향에 대해 알려진 바 없음.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성
 - 해당 없음
 - 호흡기 과민성
 - 해당 없음

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

- 피부 과민성
 - 해당 없음
- 생식세포 변이원성
 - 자료 없음
- 발암성
 - 자료 없음.
- 생식독성
 - 자료 없음
- 특정표적장기 독성 (1회 노출)
 - 자료 없음
- 특정표적장기 독성 (반복 노출)
 - 자료 없음
- 흡인 유해성
 - 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
 - 자료 없음
- 나. 잔류성 및 분해성
 - 자료 없음
- 다. 생물 농축성
 - 자료 없음
- 라. 토양 이동성
 - 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향
 - 자료 없음
- 라. 추가정보
 - 본 제품이 불용성이라 수생 및 토양 오염이 적을 것으로 판단됨

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법
 - 해당 지역 및 국가 규정에 따라 폐기 할 것.
 - 생활 폐기물과 함께 폐기하지 말 것.
 - 사용자는 제품의 사용 용도에 근거하여 폐기물 코드를 지정할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 폐기 방법을 포함함)
 - 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

- 해당 없음.
- 나. 유엔 적정 선적명
 - 해당 없음.
- 다. 운송에서의 위험성 등급
 - 해당 없음.
- 라. 용기 등급
 - 해당 없음
- 마. 해양오염물질(해당/비해당)
 - 자료 없음.
- 바. 추가 정보
 - 유럽도로위험물운송조약 (ADR): 비위험물임
 - 국제철도위험물운송 규정 (RID): 비위험물임
 - 국제항공수송협회 (IATA): 비위험물임
 - 국제해상위험물운송규정 (IMDG): 비위험물임

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 - 허가대상 유해물질: 해당 없음.
 - 제조 등의 금지 유해물질: 해당 없음.
 - 발암성 물질: 해당 없음.
 - 작업환경측정 대상 유해인자: 해당 없음.
 - 특수건강진단 대상 유해인자: 해당 없음.
 - 관리대상물질: 해당 없음.
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제
 - 유독물: 해당 없음.
 - 관찰물질: 해당 없음.
 - 취급제한물질: 해당 없음.
 - 금지물질: 해당 없음.
 - 사고대비물질: 해당 없음.
 - 화학물질의 배출량조사대상 물질: 해당 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
 - 해당 없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제
 - 폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 규정을 철저히 준수 할 것.

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
 - 본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성됨.

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

나. 최초 작성일자: 2002.09.02

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자: 6회 / 2021.07.20

라. 추가 정보

- 본 물질안전보건자료는 당사가 보유한 정보 또는 현재 이용 가능한 자료를 근거로 작성되었으며 작성일을 기준으로 할 때 신뢰할 수 있는 정보임.
- 본 정보는 안전한 취급, 사용, 가공, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 관한 지침서로서만 작성되었으므로 품질보증서 또는 품질 내역서로 간주 하여서는 안됨.
- 본 정보는 지정된 특정 물질에만 적용되며 본 제품을 다른 물질과 혼합하거나 가공하여 사용할 경우 본 물질안전보건자료에 명시되어 있는 경우를 제외하고는 유효하지 않을 수도 있음.