

물질보건안전자료

제품명: NONFLA-601

멜라민 폴리포스페이트
(Melamine PolyPhosphate)

DOOBON

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: 멜라민 폴리포스페이트

(MELAMINE POLYPHOSPHATE)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고 용도 : 플라스틱 난연 첨가제
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

제조자/공급자 : 주식회사 두본

- 본사 및 청주공장

주소 : (28174)충북 청주시 흥덕구 강내면 황탄리길 59

전화 : 043-235-2307 전송 : 043-235-5035

라. 작성부서 및 이름 : 기술연구소, 김 영국

URL: <http://www.doobon.co.kr>

2. 유해 위험성

가. 유해·위험성 분류 : 해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 : 해당없음

신호어 : 해당없음

유해·위험문구 : 해당없음

예방조치문구

예방 : 해당없음

대응 : 해당없음

저장 : 용기를 단단히 밀폐하고, 환기가 잘되는 곳에 보관하시오

폐기 : 해당없음

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성

보건 : 1 화재 : 0 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	Cas No	EU No	함유량(%)
멜라민 폴리포스페이트 (MELAMINE POLYPHOSPHATE)	218768-84-4	606-855-1	100.0

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오

나. 피부에 접촉했을 때

물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
 즉시 의료조치를 취하십시오

마. 응급처치 및 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재 시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제))

부적절한 소화제 : 고압주수

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진의 발생 및 비산을 방지하십시오.

작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 대기 : 자료없음
- 토양 : 자료없음
- 수중 : 자료없음

다. 정화 또는 제거방법 :

- 소량 누출 시 :
 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오.
 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
- 다량 누출 시 :
 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.
 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진의 발생 및 비산을 방지하십시오.

나. 안전한 저장방법

밀폐용기에 저장하십시오.

상온을 유지하십시오.

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : 자료없음

생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오.

작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확 하시오.

폭발 위험이 있는 농도일 경우에는 방폭설비가 갖춰진 환기장치를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오.

눈 보호 : 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.

손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.

신체 보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 고체분말

색상 백색

나. 냄새 자료없음

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 2.5 ~ 3.5

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 1.02 g/cm³

거. n-옥탄올/물분배계수 자료없음

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 350℃이상에서 분해

러. 점도 (자료없음)

머. 분자량

-

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	중합반응: 중합하지 않음
나. 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함
다. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 분진의 발생을 억제할 것.
라. 피해야 할 물질	산화제
마. 분해 시 생성되는 유해물질	열분해생성물 또는 연소 생성물 : 탄소 산화물 , 질소 산화물 열분해생성물 : 암모니아, 기타 분해 생성물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음.

나. 건강유해성 정보

급성독성

경구	LD50 2000 mg/kg Rat ※ 출처: National Library of Medicine(NLM) (http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM)
경피	자료없음
흡입	(자료없음)
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음

IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
EU CLP	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
표적장기·전신독성물질(1회노출)	5mg/m ³ OSHA TWA (호흡 가능 미립자)
표적장기·전신독성물질(반복노출)	10mg/m ³ OSHA TWA (전체 미립자)
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양이동성

토양이동성	자료없음
-------	------

마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향	자료없음
----------	------

바. 오존층 유해성

오존층 유해성	자료없음
---------	------

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
China(IECSC)	(listed, 2004)
Japan(ENCS)	(Register No. (5)-1024 & (1)-422)
Europe(EINECS)	(listed, exempt)
Korea(KECI)	(2002)(Register No. 2001-3-1669)
USA(TSCA)	(listed, confidential section)
Philippines	Exempt from registration

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 주식회사 두본 기업부설연구소

나. 최종 개정일자 : 2017.12.04

다. 기타

본 자료는 산업안전보건법 제 41 조에 의한 한국 산업안전보건 공단에서 제공하는 자료를 바탕으로 당사에서 자체적으로 작성되었으며, 참고용으로 활용하시기 바랍니다.

이 자료를 수정 및 문의사항이 있으시면 아래의 주소로 연락 주시기 바랍니다.

- (28174)충북 청주시 흥덕구 강내면 황탄리길 59
- 전화 : 043-235-2307 팩스 : 043-235-5035