



우성케미칼

# 물질안전보건자료(MSDS)

GRADE :

BFX 3900

최초 작성일

2022-03-02

최종 작성일

2022-03-02

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	BFX 3900
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	생분해성 쇼핑백용 수지
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 회사명)	(주)우성케미칼
주소	경상북도 영천시 북안면 대원당길18
긴급전화번호	TEL.054)333 1767 , FAX.054)335-7234

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	본 제품은 산업안전보건법 제 39조 제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질 안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님, 고용노동부 고시 제 2016-19호에 따라 분류되지 않음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) :	해당없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
탄산칼슘	OCTADECANOIC ACID, ZINC SALT	1317-65-3	10~20
polybutyleneadifate terephthalate		60961-73-1	50~70
Poly lactide resin		9051-89-2	20~40
이산화티타늄		13463-67-7	1~15
ADDITIVE			< 1

## 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
다. 흡입했을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른
라. 먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	발포제, 이산화탄소, 소화용 분말, 알코올 저항성포말권장 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열이나 화염에 노출시 화재의 위험이 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

## 6. 누출사고시 대처방법



㈜우성케미칼

# 물질안전보건자료(MSDS)

GRADE :

BFX 3900

최초 작성일

2022-03-02

최종 작성일

2022-03-02

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

밀폐 된 공간에서 적절한 환기를 유지하십시오.

피부, 눈 접촉 및 증기 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 가능한 쓸어담거나, 진공청소기로 제거할것

분진발생을 방지할것

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

분진의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 안전한 저장방법

흡습성이 강하므로 보관 시 반드시 건조한 곳에 보관 하십시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

사용 후 잔량이 남은 경우 완전히 밀봉하여 건조한 곳에 보관하시고, 장기간 보관은 피해주십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다  
운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로  
유지되도록 환기하십시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을  
필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

펠렛 형태

색상

white

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. 압축비중

1.26

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음



# 물질안전보건자료(MSDS)

㈜우성케미칼

GRADE :

BFX 3900

최초 작성일

2022-03-02

최종 작성일

2022-03-02

더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압에서 안정
나. 피해야 할 조건	흡습성이 강하므로 습한 곳을 피해주십시오.
다. 피해야 할 물질	일반 합성수지와 혼합되지 않게 주의하여 주십시오.
라. 분해시 생성되는 유해물질	분해시 물과 이산화탄소로 완전히 분해됩니다.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
탄산칼슘	LD50 > 5000 mg/kg RAT
1,4-Benzenedicarboxylic acid,	자료없음
Polylactide resin	LD50 > 5000 mg/kg RAT
이산화티타늄	LD50 > 10000 mg/kg Rat
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
탄산칼슘	LC50 > 10000 mg/l 96 hr Oryzias latipes
1,4-Benzenedicarboxylic acid,	자료없음
Polylactide resin	자료없음
이산화티타늄	자료없음
갑각류	
탄산칼슘	자료없음
1,4-Benzenedicarboxylic acid,	자료없음
Polylactide resin	자료없음
이산화티타늄	LC50 > 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	
탄산칼슘	자료없음



# 물질안전보건자료(MSDS)

㈜우성케미칼

GRADE :

BFX 3900

최초 작성일

2022-03-02

최종 작성일

2022-03-02

1,4-Benzenedicarboxylic acid,	자료없음
Poly lactide resin	자료없음
이산화티타늄	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	식물 퇴비화 조건인 58°C에서 미생물에 의한 증식으로 분해됨
라. 토양이동성	자료없음
마. 오존층 유해성	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기시 일반쓰레기와 함께 버려주십시오.
나. 폐기시 주의사항	일반 합성수지와 혼합되지 않게 주의하여 주십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	해당없음
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. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
나. 최초작성일	2022-03-02
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	2022-03-02
라. 기타	

• 이 MSDS는 고용노동부 제 182호 및 고용노동부 고시 제 2016-19호(화학물질분류표시 및 물질안전 보건자료에 관한 기준)에 준하여 ㈜우성케미칼에서 작성한 것입니다. 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA를 근거하여 기술하였습니다.

• 이 MSDS는 구매자, 취급자 또는 제 3자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용, 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음을 유의하여야 합니다.

• 이 MSDS에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.