

물질안전보건자료

페이지: 1/13

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품: MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

MELFLUX 5581 F MB

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 건설 화학 제품

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

2. 유해성 · 위험성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

유해·위험성 분류:

해당없음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

산업안전보건법 제110조에 의거 경고표지 부착 대상 화학물질이 아님.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

본 제품은 특정 조건 하에서 분진 폭발 가능성이 있음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

중합체 기본물질 : 폴리카복실산 에테르

특별히 확인된 유해성 없음.

산업안전보건법 제104조에 따른 구성성분 정보임. 단, 대상물질이 없는 경우 3항에 물질 정보가 기재되지 않을 수 있음.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

오염된 옷을 벗을 것.

흡입했을 때:

분진을 흡입한 후, 불편함을 느끼면 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 의사의 처치를 받을 것.

피부에 접촉했을 때:

물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도 흐르는 물로 씻어낼 것.

먹었을 때:

입을 씻어내고, 물 200-300 ml 를 마시시오. 독극물관리센터나 의사의 지시가 없는 한 구토를 유도하지 말 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

건분말(dry powder), 포말

부적절한 소화제:

이산화탄소

기타 유해 영향:

분진 폭발의 위험이 있으므로 물질/제품을 뒤섞지 말 것

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

유해 증기

연기/안개 방출 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것.

추가정보:

위험 정도는 연소되는 물질과 화재 시 조건에 따라 차이가 있음. 관련 규정에 따라 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

분진 형성을 피할 것. 개인 보호의를 착용할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오염수/소방수 함유 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.

대량 누출 시: 분진 결합제에 담아 폐기할 것

먼지발생을 피할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

국소배기장치 없이 대량의 물질을 사용하는 경우에는 호흡 보호를 할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

분진 형성을 피할 것. 정전기가 발생하지 않도록 예방책을 강구할 것.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 점화원, 열 혹은 불꽃에서 떨어진 서늘하고 건조하고 통풍이 잘되는 곳에서 용기를 보관할 것. 직사광선으로부터 보호할 것. 이 물질/제품은 높은 온도/압력에서 굳을 우려가 있음.

다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 40 ° C

포장된 제품은 지시된 온도를 초과하지 않도록 보호되어야 함.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

Silicon dioxide, 7631-86-9;

TWA 값 10 mg/m³ (OEL (KOR))

TWA 값 10 mg/m³ (ACGIHTLV), 흡입가능한 입자

TWA 값 3 mg/m³ (ACGIHTLV), 흡입성 먼지

생물학적 노출기준:

자료없음.

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

저농도 혹은 단기적 영향에 적합한 호흡 보호: 고체 및 액체 입자용 중간효율 입자필터 (예: EN 143 또는 149, 타입 P2 또는 FFP2)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

손 보호:

화학물질용 안전장갑

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN ISO 374-1에 따른 침투시간 480분 이상)에 질소고무(0.4mm), 클로로프렌 고무(0.5mm), 염화폴리비닐(0.7mm) 외 기타

보충설명: 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

측면이 보호되는 보안경

신체 보호:

경량의 보호복

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 밀폐 작업복 착용 권장 사용 시에는 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않도록 할 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것. 교대근무를 마친 후에는 피부를 깨끗이 씻고 스킨케어 제품을 바를 것. 장갑은 사용하기 전에 정기적으로 검사하고, 필요 시에는 교체할 것 (예; 바늘구멍 누출)

9. 물리화학적 특성

외관: 분말
 색: 갈색을 띤 황색
 냄새: 제품특유의 향
 냄새 역치: 적용가능한 정보가 없음.

pH 값: 약 6.5 - 8.5
 (20 %(m), 20 ° C)

녹는점/어는점:

물질/제품이 분해하기 때문에 측정할 수 없음.

초기 끓는점과 끓는점 범위:

해당없음

인화점:

해당없음

증발 속도:

이 제품은 비휘발성 고체임.

인화 또는 폭발 범위의 하한: 30 g/m³

자연발화 온도: 360 ° C

(BS EN 50281-2-1 Method B)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

분해 온도:	> 180 ° C	
	지정, 표시된 대로 보관 및 처리하는 경우 분해되지 않음	
자기발화성:	온도: 165 ° C	시험 유형: 고온에서 자기발화함.
	가루와 같은 고체 자료. 비 자연발화는 특정 온도 이상에서 유지되었음.	
자가가열능력:	그것은 UN 운송규정 class 4.2.에 따라서 자기 물질 가열 능력이 없다.	(UN Test N.4 (self heating substances))
최소 발화에너지:	30 - 100 mJ	
	인덕티비티: 1 mH	
	알갱이 크기의 분포: < 63 µm	
폭발위험성:	비폭발성	
화재를 일으킬 수 있는	성질: 화재 확산성 없음	
증기압:	본 제품을 시험하지 않았음.	
밀도(비중):	해당없음	
상대 밀도:	자료없음.	
벌크밀도:	약 300 - 550 kg/m ³	
증기밀도:	이 제품은 비휘발성 고체임.	
수용해도:	용해성 (20 ° C)	
물 혼화성:	해당없음	
습도측정기:	본 제품을 시험하지 않았음.	
n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :	혼합물은 해당없음.	
점도, 유동적:	해당없음, 본 제품은 고체임.	
점도, 운동학적:	자료없음.	
물 분자량:	자료없음.	
기타 참고사항:		
필요할 경우, 본 항목에 그 외 물리화학적 매개변수 정보를 표기함.		

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

자료없음.

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강산화제, 강환원제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음.

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

분진폭발 위험

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단일 섭취 시 거의 무독성임. 흡입 시 거의 무독성임. 단일 피부접촉 시 거의 무독성임. 가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 5,000 mg/kg

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): 4 h

결정되지 않음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피):

결정되지 않음.

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

알맞은 사용 및 적절한 취급시에는 자극성 없음. 가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

성분을 바탕으로, 피부과민성에 대한 잠재적인 우려가 없음. 가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음.

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

이 제품의 이용가능한 정보에 따르면 특정 표적장기 독성물질 반복노출의 징후가 나타나지 않음.

흡인 유해성:

해당없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

구성성분에 근거하여 변이원성에 대한 우려 없음.

발암성

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

생식독성

생식독성 평가:

구성성분에 근거하여 생식독성에 대한 우려 없음.

발달 독성

최기형성 평가:

성분에 따라, 기형 발생 영향의 의심에 여지가 없음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향**생태독성**

수생생물에 대한 독성 평가:

가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음. 본 제품은 수중생명체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음

어독성:

LC50 (96 h), 어류 (기타)

결정되지 않음.

수생무척추동물:

LC50 (48 h), 물벼룩 (기타)

결정되지 않음.

수생식물:

EC50 (72 h), 해조류 (기타)

결정되지 않음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (0.5 h), 박테리아 (기타)

결정되지 않음.

어류에 대한 만성독성:

자료없음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:

자료없음.

육생생물에 대한 독성 평가:

육생생물에 대한 독성에 관한 자료 없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

자료없음.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

자료없음.

생물 농축성:

자료없음.

기타 유해 영향

환경에서의 최종 도달점 및 경로에 관한 추가설명:

생물학적 폐수처리공장에서 처리는 지역 및 행정 규정에 따라 수행되어야 함.

다른 환경독성정보:

자료없음.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

국가 및 지역 법적 요건을 준수할 것

잔여물은 물질/제품과 동일한 방법으로 폐기되어야 함.

오염된 용기:

오염된 포장으로부터 내용물을 가능한 한 비워야하며, 포장을 완전히 청결히 한 다음 재활용 할 수 있음.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number 해당 없음.

UN 적정 선적 명: 해당 없음.

위험 분류: 해당 없음.

위험 표지: 해당 없음.

포장 그룹: 해당 없음.

환경 위험: 해당 없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

사용자를 위한 특별 예방 조치 알려진 바 없음.

해상운송**IMDG**

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number: 해당 없음.

UN 적정 선적 명: 해당 없음.

위험 분류: 해당 없음.

위험 표지: 해당 없음.

포장 그룹: 해당 없음.

환경 위험: 해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방 조치 알려진 바 없음.

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Hazard class: Not applicable

Hazard label: Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

항공운송**IATA/ICAO**

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number: 해당 없음.

UN 적정 선적 명: 해당 없음.

위험 분류: 해당 없음.

위험 표지: 해당 없음.

포장 그룹: 해당 없음.

환경 위험: 해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방 조치 알려진 바 없음.

Air transport**IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Hazard class: Not applicable

Hazard label: Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

추가정보:

자료없음.

15. 법적 규제현황**국내 법규/규제**

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

산업안전보건법에 의한 규제:

작업환경측정대상 유해인자: 예, CAS 7631-86-9

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 예, CAS 7631-86-9

특별관리대상 유해물질: 아니오

화학물질의 노출기준 설정물질: 아니오

화학물질관리법에 의한 규제:**법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질:**

유독물질에 해당하지 않음

법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질:

허가물질에 해당하지 않음

법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질:

제한물질에 해당하지 않음

법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질:

금지물질에 해당하지 않음

법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질:

사고대비물질에 해당하지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제:

비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

자료없음.

16. 기타 참고사항

최초 작성일자

22.10.2020

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 24.07.2023

버전: 2.1

제품:

MELFLUX 5581 F MB

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30857638/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.10.2025

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서(Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.