

물질안전보건자료

페이지: 1/12

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26.12.2024

버전: 3.0

제품: Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Luwax® AL 3 Powder

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 화학-기술 산업용 원재료

| 제시된 용도: 화학약품

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwx® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

2. 유해성 · 위험성

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

본 제품은 PBT(persistent/bioaccumulative/toxic)또는 vPvB(persistent/very bioaccumulative)

기준에 부합하는 물질을 함유하고 있지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

polyethylene

CAS번호: 9002-88-4

기존화학물질 목록번호: KE-28877

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:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

먹었을 때:

| 입을 씻어내고, 물 200-300 ml 를 마시시오.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

| 증상: 정보, 즉 증상과 영향에 대한 추가적인 정보는 2항의 GHS 라벨 문구 및 11항의 독성 평가에 포함되어 있을 수 있음.

| (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

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

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

정화 또는 제거 방법:

- 소량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.
- 대량 누출 시: 분진 결합제에 담아 폐기할 것
- 먼지발생을 피할 것.

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: 용기를 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳에 보관할 것.

다음의 온도 이하에서 보관하지 않도록 할 것 : -20 ° C

다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 50 ° C

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

구체적으로 알려진 작업상 노출한계 물질은 없음

일반적인 분진 한계치를 유지할 것.

Particles, not otherwise specified, respirable

TWA 값 3 mg/m3 (ACGIHTLV), 흡입성 먼지

Particles, not otherwise specified, inhalable

TWA 값 10 mg/m3 (ACGIHTLV), 흡입가능한 입자

생물학적 노출기준:

자료없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

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:

고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 분진 형성 시 호흡 보호구를 착용할 것 . 고체 및 액체 입자용 중간효율 입자필터 (예; EN 143 또는 149, 타입 P2 또는 FFP2)

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, 실제적으로 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:

의도된 목적 및 일반적인 산업위생규칙에 따라 사용될 경우 보호가 요구되지 않음.

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 밀폐 작업복 착용 권장 작업장에서 먹고, 마시고, 흡연하는 것을 금지할 것. 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

외관:	분말
색:	백색
냄새:	제품 특유의 냄새
냄새 역치:	자료없음.

pH 값:

물질/혼합물은 불용성임 (수중)

녹는점/어는점:	102 - 108 ° C
	92 - 100 ° C

초기 끓는점과 끓는점 범위:
결정되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

인화점:	> 100 ° C	(DIN 51758)
증발 속도:	자료없음.	
인화성 (고체/가스):	제품이 가연성임.	(인화점으로부터 얻음.)
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
자연발화 온도:	> 200 ° C	(DIN 51794)
분해 온도:	지시대로 사용하는 경우 분해되지 않음	
자기발화성:	자기발화하지 않음	
폭발위험성:	비폭발성	
화재를 일으킬 수 있는 성질:	화재 확산성 없음	
증기압:	과학적연구가 정당하지 않음.	
밀도(비중):	0.91 - 0.925 g/cm3 (23 ° C)	
상대 밀도:	자료없음.	
벌크밀도:	400 - 500 kg/m3	
증기밀도:	이 제품은 비휘발성 고체임.	
수용해도:	불용성	
용해도(정량적) 용제:	비극성 용제 용해성	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	해당없음	
점도, 유동적:	자료없음.	
점도, 운동학적:	160 - 240 mm2/s (120 ° C)	(DIN 51562)
몰 분자량:	자료없음.	

10. 안정성 및 반응성

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

분진 형성을 피할 것. 분진 침적을 피할 것 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 정전기 방전을 방지할 것

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

규정에 따라 저장 및 취급시 유해반응은 나타나지 않음.

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

경험과 이용 가능한 정보에 근거하면, 정해진 용도에 따라 적절한 주의사항 대로 취급할 경우 건강에 유해한 영향이 나타나지 않음.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

ATE (경구): > 2,000 mg/kg

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(흡입):자료없음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(경피):자료없음.

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

눈 및 피부에 자극 없음.

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

성분을 바탕으로, 피부과민성에 대한 잠재적인 우려가 없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

경험과 이용 가능한 정보에 근거하면, 정해진 용도에 따라 적절한 주의사항 대로 취급할 경우 건강에 유해한 영향이 나타나지 않음.

흡인 유해성:

예측되는 흡인 유해성 없음.

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

구성성분에 근거하여 변이원성에 대한 우려 없음.

발암성

발암성 평가:

구성성분에 근거하여 발암성에 대한 우려 없음

생식독성

생식독성 평가:

구성성분에 근거하여 생식독성에 대한 우려 없음.

기타 해당되는 독성정보

제품은 시험되지 않음. 독성학에 대한 설명은 그 구조와 조성이 유사한 제품으로부터 유추하였음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

이용가능한 정보를 바탕으로, 특정 표적장기 독성 물질(1회노출) 은 없음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

본 제품은 수중생명체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

| 현재까지의 지식으로 볼때 부정적인 생태학적 영향은 예상되지 않음

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음.

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

| 물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.

| 고형 토양 상에서 흡착이 가능함.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

| 쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)

| 본 제품은 물에 용해되지 않으므로 적절한 폐기물 처리 공장에서 기계적으로 물에서 분리될 수 있음

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

| 생물체 내에 축적 가능성 없음

생물 농축성:

자료없음.

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

| 관리 및 통제하지 않은 채 제품을 환경에 유출해서는 안 됨. 제품은 시험되지 않았음. 생태독성에 관한 설명은 그 구조와 조성이 유사한 제품으로부터 유추하였음.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

| 폐기물관리법에 따라 폐기 또는 소각처리 할 것.

오염된 용기:

| 오염되지 않은 포장용기는 재사용이 가능함.

| 세척되지 않은 팩은 내용물과 같은 방식으로 처리할 것.

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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 26. 12. 2024
제품:

버전: 3.0

Luwax® AL 3 Powder
본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)
인쇄일 18.10.2025

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.
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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

조치

추가정보:

자료없음.

15. 법적 규제현황

국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

작업환경측정대상 유해인자: 아니오

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 아니오

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 :

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 26. 12. 2024

버전: 3.0

제품:

Luwax® AL 3 Powder

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30043702/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 18.10.2025

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

16. 기타 참고사항

용도에 관한 정보 본 제품은 공업용 제품의 특성을 가지며 달리 명시되거나 동의한 바가 없는 한 공업용으로만 이용할 것. 위에서 언급하고 추천한 용도가 포함됨. 다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것. 특히 이것은 특별 기준이나 규정 대상이 되는 제품의 응용과 관련이 있음.

최초 작성일자

12.01.2006

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

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.