

물질안전보건자료

페이지: 1/11

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Luphen® D 259 U

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 원료, 공업용으로 사용할 수 있음

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: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

해당없음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

산업안전보건법 제41조에 의거 경고표지 부착 대상 화학물질이 아님.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

저장 및 취급 규정/주의사항을 준수할 경우에는 특별한 위험이 나타나지 않음. 제품이 피부에 닿으면 건조될 때 염증이 발생할 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

수성 분산 고분자물질 : 폴리우레탄

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, 즉시 흐르는 물로 씻어내고 안과전문의의 진찰을 받을 것.

먹었을 때:

즉시 입안을 행군 다음 충분한 양의 물을 마시고, 의사의 처치를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 본 제품 이외의 분류에 의한 것으로 예상되어 중요한 증상 없음.

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 유해성이 없을 것으로 예상됨.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복)

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말, 이산화탄소

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

특별히 확인된 유해성 없음.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자료없음

추가정보:

관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것. 제품 자체는 비가연성임 ;
주변 지역의 화재진화 방법을 고려할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호의를 착용할 것 피부와 눈에 접촉을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

처리되지 않은 상태로 자연수계에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 적절한 흡수제를 이용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다용도 흡수제, 규조토) 규정에
따라 흡착된 물질을 처리할 것.

대량 누출 시: 제품을 펌프로 퍼낼 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 장기 보관하면, 약간의 일산화탄소가 형성된다. 우리가 알고
있는 최선은, 작업적 노출 한도 (oel사용) 기간을 초과하지 않는 것임. 탱크의 입력은 집중적인 청소
그리고 잔여 가스가 제거되었다고 보장한 그 이후에만 수행할 수 있다. 국가의 법률사항과 한정된
항목에 대한 국제적인 규제를 고려해야한다. 불확실한 경우에는, 일산화탄소의 농도가 결정한다.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 20.10.2025

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 얼지 않도록 주의하여 보관할 것

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

해당없음

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:

필요시 NIOSH 인증 (또는 동등) 된 유기 증기/입자 호흡기를 착용할 것.

손 보호:

장기간 직접적 접촉의 경우 적합한 내화학성 안전 장갑(EN 374)(추천:보호 인덱스6, EN374기준 침투시간 480분 이상에 적합, 예:Nitrile rubber(0.4mm), 클로로프렌 고무 (0.5mm), PVC (0.7mm) 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.

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

자료없음

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것. 피부와 눈에 접촉을 피할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 20.10.2025

9. 물리화학적 특성

외관: 액체, 분산액
 색: 백색
 냄새: 제품 특유의 냄새
 냄새 역치: 자료없음

pH 값: 6.0 – 7.0 (DIN ISO 976)
 (23 ° C)

다음 물질에 대한 정보 : water

녹는점/어는점: 0 ° C

다음 물질에 대한 정보 : water

초기 끓는점과 끓는점 범위: 100 ° C

인화점: > 250 ° C

증발 속도: 해당없음

인화성 (고체/가스): 발화하지 않음

인화 또는 폭발 범위의 하한: 해당없음

인화 또는 폭발 범위의 상한: 해당없음

인화 또는 폭발 범위의 상한: 해당없음

자연발화 온도: 자료없음

분해 온도: 올바르게 사용하는 경우에는

분해되지 않음

자기발화성: 자기발화하지 않음

폭발위험성: 비폭발성

화재를 일으킬 수 있는 성질: 화재 확산성 없음

증기압:

자료없음

다음 물질에 대한 정보 : water

증기압: 23.4 hPa

(20 ° C)

문헌 자료

밀도(비중): 약 1.04 g/cm³ (ISO 8962)
 (20 ° C)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 20.10.2025

상대밀도:	자료없음	
증기밀도:	해당없음	
수용해도:	부분 용해성 (15 ° C)	
물 혼화성:	혼합가능	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	해당없음	
점도, 유동적:	20 - 120 mPa.s (23 ° C, 250 1/s)	(DIN EN ISO 3219)
점도, 운동학적:	자료없음	
고형분:	39.0 - 41.0 %	
물 분자량:	자료없음	
기타 참고사항:		
입자크기 범위:	< 0,1 µm - 10 µm	

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):
강한 열로부터 멀리할 것.

피해야 할 물질:
금속염

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:
규정에 따라 저장 및 취급시 유해반응은 나타나지 않음. 장기 보관하면, 약간의 일산화탄소가 형성된다.

분해시 생성되는 유해물질:
자료없음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

단일 섭취 시 거의 무독성임. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 2,000 - 10,000 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:

제품이 피부에 닿으면 건조될 때 염증이 발생할 수 있음.

눈에 대한 자극성 없음. 피부에 자극성 없음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (OECD Guideline 404)

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (OECD Guideline 405)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

동물 연구에서 반복적인 흡입노출 후 유해성 영향이 관찰되었음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

흡인 유해성:

해당없음

생식세포 변이원성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

변이원성 평가:

본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

발암성

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

생식독성

생식독성 평가:

생식독성을 유발할 가능성은 없다. (구성물질 기준)

발달 독성

최기형성 평가:

본 데이터가 발달 독성 물질의 영향평가에 해당하는 적절한 평가를 위해 충분하지 않음.

기타 해당되는 독성정보

경험과 이용 가능한 정보에 근거하면, 정해진 용도에 따라 적절한 주의사항 대로 취급할 경우 건강에 유해한 영향이 나타나지 않음. 본 기술된 내용은 유사한 성분을 가진 제품들로부터 유추되었음.

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:

자료없음

어독성:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203, 통계수치)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 20.10.2025

수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1, 통계수치)

수생식물:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

미세 농도

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (0.5 h) > 100 mg/l, 가정 활성슬러지 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C)

적절한 낮은 농도로 생물학적 처리공장으로 유입되면 활성슬러지의 분해활동 억제는 나타나지 않음.

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

자료없음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

본 제품은 활성슬러지 흡착과 같은 비생물적 과정에 의해 물에서 제거됨.

제거정보:

> 70 % DOC 환원 (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) 물에서 쉽게 제거됨

생물 농축성

생물 농축성:

구조적 특성에 따라 중합체는 생물학적으로 이용할 수 없음. 생물체내 축적 가능성 없음.

다른 가역적인 영향

흡착성 유기결합 할로겐 (AOX):

자료없음

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

처리되지 않은 상태로 자연수계에 방류하지 말 것 현재까지의 지식으로 볼때 부정적인 생태학적 영향은 예상되지 않음

생태 데이터는 유추하여 결정됨.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 20.10.2025

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

지역 법규에 따라 적절한 소각시설로 보내야 할 것.

용도의 제한성으로 인해 유럽 폐기물 카탈로그(EWC)에 따른 폐기물 코드를 지정할 수 없음.

국가 및 지역 법적 요건을 준수할 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.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

해상운송

IMDG

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Sea transport

IMDG

항공운송

IATA/ICAO

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Air transport

IATA/ICAO

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:

자료없음

15. 법적 규제현황

국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질이 아님.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:

법 제2조 제6호의 규정에 따른 유독물질에 해당하지 않음.

-

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 14.07.2015

버전: 1.3

제품: Luphen® D 259 U

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30041456/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 20.10.2025

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 :

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

기존화학물질목록:

ECL, KR

배포 / 등록

16. 기타 참고사항

다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것.

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

이 안전정보에 포함된 데이터는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 안전요구사항에 대하여 설명한 것 이며, 제품의 특성 (제품 규격)을 설명하는 것은 아님. 또한 합의된 특성이나 이 안전정보에 포함된 데이터로 부터 추론된 특정한 목적을 위한 적합성도 아님. 이 제품의 사용자는 제품과 관련된 특허 등의 소유권을 존중하고 현행 법규를 준수할 책임이 있음.