

물질안전보건자료

페이지: 1/12

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27.12.2022

버전: 8.0

제품: Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Kollidon® 30 Origin Germany

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 중합체, 약제의 보조약

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: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

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 본 제품은

PBT(persistent/bioaccumulative/toxic)또는 vPvB(persistent/very bioaccumulative) 기준에

부합하는 물질을 함유하고 있지 않음. "제품에 내분비 교란 특성이 있는 규정(EC) No 1907/2006의 59(1)에 따라 설정된 목록에 포함된 법적 제한을 초과하는 물질이 포함되어 있지 않거나, Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 설정된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된 물질이 포함되어 있지 않음"

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

CAS번호: 9003-39-8

기존화학물질 목록번호: KE-13324

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 이동시킬 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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

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)

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

carbon dioxide, 질소산화물

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것.

추가정보:

관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 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 개인보호조치와 관련된 정보는 제 8장을 참조할 것

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 닦아내거나/삼으로 퍼낼 것

대량 누출 시: 닦아내거나/삼으로 퍼낼 것

규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것. 먼지발생을 피할 것.

기타 유해 영향: 분진 생성 및 쌓이는 것을 피할 것 -분진 폭발 위험- 충분한 농도의 먼지가 공기중에서 폭발성 혼합물을 발생시킬 수 있다. 제진을 최소화로 처리하고 나염과 기타 정화원을 제거한다. 공기중으로 먼지가 분산되는 것을 피하시오.(예, 압축공기로 먼지가 있는 표면을 청소하는 것)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 분진 형성을 피할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

본 제품은 분진폭발의 가능성이 있음 분진 형성을 피할 것. 정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것. 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 완전히 밀봉하여 건조한 곳에 보관할 것

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

구체적으로 알려진 작업상 노출한계 물질은 없음

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:

흡입성 에어로졸이나 분진이 형성되는 경우, 호흡기를 보호할 것. 고체입자용 저효율 입자필터 (예, EN 143 또는 149, 타입 P1 또는 FFP1)

손 보호:

내화학보호장갑 착용할 것.

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

신체 보호:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학용 보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진 : EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 작업장에서 먹고, 마시고, 흡연하는 것을 금지할 것.
휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것. 작업복을 분리 보관할 것

9. 물리화학적 특성

| | |
|------------------|--|
| 외관: | 분말 |
| 색: | 유백색 |
| 냄새: | 거의 냄새가 없음 |
| 냄새 역치: | 결정되지 않음. |
| pH 값: | 3 - 5 (10 %(m), 20 ° C) |
| 용해 개시: | 131 ° C 물질/생성물 분해 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 해당없음 |
| 인화점: | 해당없음, 본 제품은 고체임. |
| 증발 속도: | 이 제품은 비휘발성 고체임. |
| 인화성 (고체/가스): | 고인화성이 아님 |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한: | 분류 및 표시와 관련없는 고체임. |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한: | 분류 및 표시와 관련없는 고체임. |
| 자연발화 온도: | 자료없음 |
| 분해 온도: | 400 ° C 자가분해 물질이 아님. |
| 자기가열능력: | 400 ° C , > 210 kJ/kg UN 운송규정분류 4.2.에 따라서 자발적 열발생(spontaneous heating)의 가능성이 있는 물질임. 시험 결과에 기초하여 3m³ 미만의 용기는 이 분류에서 제외됨. |

(DSC (DIN 51007))

(DSC (DIN 51007))

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| 최소 발화에너지: | 10 - 30 mJ (1,013 hPa, 20 ° C) 인덕티비티: 1 mH | (VDI 2263, sheet 1, 2.5) |
| 폭발위험성: | 본 제품은 분진폭발의 가능성이 있음 제품은 폭발성이 아니나 공기/먼지 혼합물에 의해 먼지폭발을 초래할 수 있음. | |
| 화재를 일으킬 수 있는 | 성질: 화재 확산성 없음 | |
| 증기압: | 생략됨. | |
| 상대밀도: | 자료없음 | |
| 벌크밀도: | 400 - 600 kg/m ³ | |
| 증기밀도: | 이 제품은 비휘발성 고체임. | |
| 수용해도: | 완전히 용해됨 | |
| 습도측정기: | 흡습성 | |
| 용해도(정량적) 용제: | 유기용제 용해성 | |
| n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) : | 결정되지 않음. | |
| 점도, 유동적: | 자료없음 | |
| 점도, 운동학적: | 해당없음, 본 제품은 고체임. | |
| 몰 분자량: | 자료없음 | |

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):

분진 형성을 피할 것. 정전기 방전을 방지할 것 MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:

강알칼리

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

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.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
LD50 쥐 (경구): > 2,000 mg/kg (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
LC50 쥐 (흡입): > 5.2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
(경피):자료없음

자극성

자극성 작용에 대한 평가:
피부에 자극성 없음. 눈에 대한 자극성 없음.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (Draize test)

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (Draize test)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:
자료없음

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:
자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

자료없음

흡인 유해성:

자료없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

본 물질은 포유동물에 대한 연구에서 변이원성을 나타내지 않음.

발암성

발암성 평가:

본 물질의 고용량 사료 투입하는 장기 동물시험시, 발암성영향이 관찰되지않음

생식독성

생식독성 평가:

자료없음

자료없음

발달 독성

최기형성 평가:

동물 연구에서 성장 독성/기형발생 작용이 나타나지 않음.

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 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 파트 15, 통계수치)

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (0.5 h) > 1,995 mg/l, 공업용 활성슬러지 (OECD Guideline 209, 호기성)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

자료없음

자료없음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

물에서 잘 제거되지 않음

제거정보:

< 10 % DOC 환원 (15 일간) (OECD Guideline 302 B) (호기성, 공업용 활성슬러지) 물에서 잘 제거되지 않음

생물 농축성

생물 농축성:

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

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

자료없음

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

국가 및 지역 법적 요건을 준수할 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.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

14. 운송에 필요한 정보**국제운송규정:**

UN number 또는 ID number: UN 3088

UN 적정 선적 명: 자체발열성 고체 (유기물, 별도 품명의 것은 제외)
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

위험 분류: 4.2

위험 표지: 4.2

포장 그룹: III

환경 위험: 아니오

사용자를 위한 특별 예방 조치: 3000리터 용량까지의 포장에서는 분류 4.2의 비위험물임

**해상운송
IMDG**

UN number 또는 ID number: UN 3088

UN 적정 선적 명: 자체발열성 고체
(유기물, 별도 품명의 것은 제외)
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)

위험 분류: 4.2

위험 표지: 4.2

포장 그룹: III

환경 위험: 아니오

해양오염물질: 아니오

사용자를 위한 특별 예방 조치: EmS: F-A; S-J
3000리터 용량까지의 포장에서는 분류 4.2의 비위험물임**Sea transport
IMDG**

UN number or ID number: UN 3088

UN proper shipping name: SELF-HEATING
SOLID, ORGANIC,
N.O.S.
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)

Hazard class: 4.2

Hazard label: 4.2

Packing group: III

Environmental hazards: no
Marine pollutant: NOSpecial precautions for user: EmS: F-A; S-J
Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.**항공운송
IATA/ICAO**

UN number 또는 ID number: UN 3088

UN 적정 선적 명: 자체발열성 고체
(유기물, 별도 품명의 것은 제외)
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)**Air transport
IATA/ICAO**

UN number or ID number: UN 3088

UN proper shipping name: SELF-HEATING
SOLID, ORGANIC,
N.O.S.
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

| | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|---|
| | LIDINONE, HOMOPOLYMER) | | RROLIDINONE, HOMOPOLYMER) |
| 위험 분류: | 4.2 | Hazard class: | 4.2 |
| 위험 표지: | 4.2 | Hazard label: | 4.2 |
| 포장 그룹: | III | Packing group: | III |
| 환경 위험: | 환경 유해성 표시가 필요하지 않음 | Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| 사용자를 위한 특별 예방 조치: | 3000리터 용량까지의 포장에서는 분류 4.2의 비위험물임 | Special precautions for user: | Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity. |

추가정보:

3000리터 용량까지의 포장에서는 분류 4.2의 비위험물임

15. 법적 규제현황**국내 법규/규제**

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제110조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질이 아님.

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:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 12. 2022

버전: 8.0

제품:

Kollidon® 30 Origin Germany

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034974/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 16.10.2025

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 :

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

16. 기타 참고사항

다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것. 유사한 직업상 보호 측정은 이루어져야 함.

최초 작성일자

14.11.2005

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.