

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

| | |
|-----------|---------------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : Mowital® BA |
| 화학명 | : 폴리비닐 부티랄 아세탈 |
| CAS 번호 | : 70775-95-0 |
| 제품 코드 | : 200003 |
| 제품 유형 | : 중합체 or 고분자 |
| 기존화학물질 번호 | : KE-35319 |
| 동의어 | : BA 20 S, BA 55 HH |

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

고용노동부고시 용도분류체계

자료없음

○ 제품의 권고 용도

산업용. 세라믹용 임시 바인더; 코팅; 접착제; 3D 프린팅; 프라이머용 첨가제/바인더; 인쇄 잉크.

○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조업체/공급업체

| | |
|--------|--|
| ○ 회사명 | : Kuraray Europe GmbH |
| ○ 주소 | : Philipp-Reis-Str. 4, 65795 Hattersheim am Main, Germany |
| ○ 전화 | : +49 (0)69 305 85300 |
| ○ 전자우편 | : product-safety@kuraray.com |

- 유능한 사람에게 이메일 보내기

| | |
|-------|--|
| ○ 회사명 | : product-safety@kuraray.com |
|-------|--|

- 유통업체

| | |
|----------|---|
| ○ 회사명 | : Kuraray Co., Ltd. |
| ○ 주소 | : Japan Tokyo 100-0004 Otemachi, Chiyoda-ku Tokiwabashi Tower 2-6-4 |
| ○ 전화 | : +81-3-6701-1422 |
| ○ 긴급전화번호 | : +82 02 64339507 (Access Code: 334674) +080 822 1365 +080 880 0455 |
| ○ 전자우편 | : pvb_inquiry@kuraray.com |

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

○ 신호어 (GHS KR)

해당없음

○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

미세 입자는 공기와 함께 폭발성 혼합물을 형성할 수 있습니다. 먼지를 생성하거나 퍼뜨리지 마십시오. 발화하기 어렵다. 분진 폭발에 대한 가능한 예방 조치 권장.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질
비고 : > 97.5 % 폴리비닐 부티랄 아세탈 (CAS: 70775-95-0).

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | 제품 식별 번호 | 함유량 (%) |
|----------------------------|----------|---|---------|
| 폴리비닐 부티랄 아세탈 (주요 구성 성분) | - | CAS 번호: 70775-95-0 기존화학물질 번호: KE-35319 | > 97.5 |
| 물 (불순물) | - | CAS 번호: 7732-18-5 기존화학물질 번호: KE-35400 | < 2.4 |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

라. 먹었을 때

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오. 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소.
- 부적절한 소화제 : 화재를 분산하고 확산시킬 수 있으므로 고압주수를 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 제품은 가연성이 아닙니다. 제품에 먼지가 생기고 정전기가 발생할 수 있습니다. 전기 스파크(발화원)를 일으킬 수 있는 전하. 정전기를 방지하기 위해 적절한 접지 절차를 따라야 합니다.
- 화재 시 반응성 : 먼지가 생기지 않도록 하십시오. 공기 중에 미세 먼지가 농축되면 분진 폭발의 위험이 있습니다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 : 화재 진압 지침: 관련된 다른 물질의 위험을 고려하여 일반적인 화재 진압 방법을 사용하십시오. 위험 없이 수행할 수 있는 경우 용기를 화재 지역에서 멀리 이동하십시오.
- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.
- 그 밖의 참고사항 : 소방 폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하십시오. 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키십시오.
- 분진 흡입과 피부 및 눈 접촉을 피하십시오.
- 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오.
- 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

모든 방출에 대해 환경 관리자에게 알려야 합니다.

다. 정화 또는 제거 방법

기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.

먼지가 생기지 않도록 하십시오. HEPA 필터가 장착된 진공 청소기로 먼지를 빨아들입니다. 청소를 위해 압축 공기를 사용하지 마십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령

: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

먼지를 생성하거나 퍼뜨리지 마십시오. 이 물질은 특히 수평면에 대량으로 축적되어서는 안 됩니다. 그곳에서 공기 중으로 방출되어 인화성 먼지 구름을 형성하고 2차 폭발에 기여할 수 있기 때문입니다. 피할 수 없는 먼지 퇴적물은 정기적으로 제거해야 합니다. 정전하 축적을 방지합니다(예: 접지). 열, 뜨거운 표면, 스파크, 화염 및 기타 발화원에서 멀리하십시오. 금연. 분진이 발생하는 장소에는 적절한 배기 환기 장치를 마련하십시오. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. 인정된 산업 위생 조치를 준수하십시오. 장기간 반복적으로 피부에 닿지 않도록 하십시오.

위생 조치

: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건

: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

저온으로 유지하십시오.

용기를 단단히 닫아 두십시오. 원래의 밀폐 용기에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

폴리비닐 부티랄 아세탈 (70775-95-0)

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

환경 노출 관리

: 환경으로 배출하지 마십시오.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

다. 개인보호구

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오. 분진 발생: P2형 필터가 부착된 방진 마스크, EN 143. 단기 노출. 호흡 보호장치는 예를 들어 제지 및/또는 국소적 흡인을 통해 위험 요인에 대해 실제로 실행 가능한 모든 위험 감소 조치를 준수한 경우 단기간 활동 시 잔류 위험을 억제하기 위해서만 사용해야 합니다.

눈 보호:
꼭 닫힌 보안경 착용하십시오. ISO 16321-1

손 보호:
반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하십시오. 니트릴 고무. ISO 374-1. 올바른 장갑에 대한 선택은 물질의 종류와 기타 특성에 의해 결정되며, 이런 특성은 각 제조업체 마다 다릅니다. 제조업체가 제공한 투과성 및 통과 시간에 관한 지침을 준수하십시오. 장갑은 사용 후 매번 및 마모 징후 또는 구멍이 보일 때마다 교체하십시오

신체 보호:
적절한 보호복을 착용하십시오. EN ISO 13688

9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|---------------|
| 가. 외관 | : 가루. |
| 물리적 상태 | : 고체 |
| 색상 | : 무색, 외관 흰색. |
| 나. 냄새 | : 무취. |
| 다. 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 라. pH | : 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | : 자료없음 / 해당없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 자료없음 |
| 사. 인화점 | : 해당없음 |
| 아. 증발 속도 | : 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | : 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 자료없음 |
| 카. 증기압 | : 해당없음 |
| 타. 용해도 | : 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | : 해당없음 |
| 하. 비중 | : 자료없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | : 자료없음 |
| 너. 자연발화 온도 | : 자료없음 |

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

| | |
|------------|--------|
| 더. 분해 온도 | : 자료없음 |
| 러. 점도(동점도) | : 해당없음 |
| 점도(역학점도) | : 해당없음 |
| 머. 분자량 | : 자료없음 |

기타

분진 폭발 범주 : St 1 - 약한 폭발

VOC 함량: < 2.5%

Vicat 연화 온도 75 - 85 °C(DIN EN ISO 306)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

정상적인 조건에서는 안정적.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

다. 피해야 할 물질

강산.

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

이산화탄소.

일산화탄소.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------|-----------|
| 경구 | : 분류되지 않음 |
| 피부 및 눈 접촉 | : 분류되지 않음 |
| 흡입 | : 분류되지 않음 |

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

호흡기 과민성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

피부 과민성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

발암성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

생식독성:

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

흡인 유해성:

분류되지 않음

| | |
|----------------------------------|------|
| 폴리비닐 부티랄 아세탈 (70775-95-0) | |
| 점도(동점도) | 해당없음 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 폴리비닐 부티랄 아세탈 (70775-95-0) | |
| 분류에 대한 동물 연구 및 전문가 판단 | 거짓(False) |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 폴리비닐 부티랄 아세탈 (70775-95-0) | |
| 점도(동점도) (계산 값) (40 °C) | 해당없음 |
| 점도(동점도) | 해당없음 |
| 점도(역학점도) | 해당없음 |
| 분류에 대한 동물 연구 및 전문가 판단 | 거짓(False) |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음(가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음).

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음(가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음).

나. 잔류성 및 분해성

| | |
|----------------------------------|-------|
| 폴리비닐 부티랄 아세탈 (70775-95-0) | |
| 잔류성 및 분해성 | 자료없음. |

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료 없음

그 밖의 참고사항 : 이 성분에서 환경에 대한 다른 악영향(예: 오존 고갈, 광화학적 오존 형성 가능성, 지구 온난화 가능성)은 예상되지 않습니다.

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

| | |
|----------------|------|
| 노출기준설정물질 | 해당없음 |
| 허용기준설정물질 | 해당없음 |
| 작업환경측정대상물질 | 해당없음 |
| 특수건강진단대상물질 | 해당없음 |
| 관리대상유해화학물질 | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당없음 |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|--------|------|
| 유독물질 | 해당없음 |
| 금지물질 | 해당없음 |
| 제한물질 | 해당없음 |
| 사고대비물질 | 해당없음 |

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

| | | |
|-----------------------|------|---|
| 기존화학물질 (환경부, 한국) | 해당 됨 | 70775-95-0: Vinyl acetal polymers, acetals butyrals (기존화학물질 번호 : KE-35319) 7732-18-5: Water (기존화학물질 번호 : KE-35400) |
| 등록대상 기존화학물질 | 해당없음 | |
| 중점관리물질 (환경부, 한국) (한국) | 해당없음 | |
| CMR 물질 (한국) | 해당없음 | |

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | |
|------------|------|
| 위험물 안전 관리법 | 해당없음 |
|------------|------|

마. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|-----------------|------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류 | 자료없음 |

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

| | |
|-----------------|------|
| 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 |
| 오존층 보호를 위한 특정물질 | 해당없음 |

국제

EU 규제정보

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 목록에 등록 안 됨 |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당없음 |

미국 규제정보

| | |
|---------------|------|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정 | 해당없음 |

Mowital® BA

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

EPCRA 313 규정

해당없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

제조사 정보, 공급업체 안전 데이터 시트.

데이터 사양서 발행 부서:

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

담당자

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522
Dr. Christian Rank

나. 최초 작성일자:

2023-03-20

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

1.00, 20-03-2023

라. 기타:

자료없음

마. 변경 표시:

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.