

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: MOWITAL® B
화학명	: 폴리비닐부티랄
CAS 번호	: 63148-65-2
제품 코드	: 200002
제품 유형	: 중합체 or 고분자
기타 식별 방법	: B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### ○ 제품의 권고 용도

산업용. 도자기용 임시바인더. 접착제. 코팅. 인쇄용 잉크.

##### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

#### 다. 공급자 정보

- 제조업체/공급업체

○ 회사 식별	: Kuraray Europe GmbH Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Germany Telefon: +49-69-305-85300 Technical contact: +49-69-305-13345 E-Mail: 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	: <a href="https://www.kuraray.co.jp/inquiry">https://www.kuraray.co.jp/inquiry</a>

# MOWITAL® B

## 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

미세한 입자는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있습니다. 폭발 위험을 최소화하기 위해 먼지 축적을 방지하십시오. 이 물질은 쉽게 발화되지 않습니다. 그러나 분진 폭발에 대비한 실행 가능한 예방 조치가 권장됩니다.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
폴리비닐부티랄 (주요 구성 성분)	-	CAS 번호: 63148-65-2 기존화학물질 번호: KE-29059	> 97.5
물 (불순물)	-	CAS 번호: 7732-18-5 기존화학물질 번호: KE-35400	< 2.4
부티르알데히드 (불순물)	-	CAS 번호: 123-72-8 기존화학물질 번호: KE-03746	< 0.05
염화 나트륨 (불순물)	-	CAS 번호: 7647-14-5 기존화학물질 번호: KE-31387	< 0.05

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

#### 라. 먹었을 때

물로 입을 철저히 행구십시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

#### 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.

부적절한 소화제 : 고압주수.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지 않습니다.

제품에 먼지가 생기고 정전기가 발생할 수 있습니다. 전기 스파크(발화원)를 일으킬 수 있는 전하. 정전기를 방지하기 위해 적절한 접지 절차를 따라야 합니다.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

자급식 호흡보호구.

전신 보호복.

그 밖의 참고사항 : 소방 폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.

반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

유출지역을 환기시키시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.

반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

환경 관리자에게 모든 릴리스에 대한 정보를 제공해야 합니다.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

먼지가 발생하지 않도록 하십시오. HEPA 필터가 장착된 진공청소기로 먼지를 제거하세요.

세척용으로 압축 공기를 사용하지 마십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

기술적 조치

: 전기 접지 및 결합, 불활성 대기 등 적절한 예방 조치를 취하십시오.

안전취급요령

: 먼지가 생기거나 퍼지지 않도록 하십시오. 물질은 특히 수평 표면에 대량으로 침전되어서는안 됩니다. 왜냐하면 그곳에서 공기 중으로 방출되어 가연성 먼지 구름을 형성하고 2 차폭발을 일으킬 수 있기 때문입니다. 불가피하게 쌓인 먼지는 정기적으로 제거해야 합니다.정전기 축적을 방지합니다(예: 접지). 열, 뜨거운 표면, 스파크, 화염 및 기타 발화원으로부터멀리 보관하십시오. 금연. 먼지가 발생하는 장소에는 적절한 배기 환기를 제공하십시오.환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. 인정한 산업 위생 조치를 준수하십시오. 피부에장기간, 반복적으로 접촉하는 것을 피하십시오.

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

위생 조치

: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건

: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

저온으로 유지하십시오.

원래 용기에 넣어 잘 밀폐하여 보관하십시오.

피해야 할 물질

: 강산 및 강산화제가 없는 곳에 보관.

하나의 공동 저장 시설에 대한 정보

: 동물용 사료를 포함하여, 음식물과 멀리 떨어진 곳에 보관 하시오.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

##### MOWITAL® B (63148-65-2)

자료없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

#### 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 실제적으로 실행 가능한 모든 위험 감소 조치를 준수한 경우 단기간 활동 시 잔류 위험을 억제하기 위해서만 사용해야 합니다.

##### 눈 보호

- 포장된 안전보안경.
- ISO 16321-1

##### 손 보호

- 반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오.
- 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

유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
니트릴 고무	니트릴 고무	6 (> 480 분)	0,12		EN ISO 374

##### 신체 보호

- 적절한 보호복을 착용하십시오.
- EN ISO 13688

##### 기타 정보:

먼지가 발생하는 장소에는 적절한 배기 환기를 제공하십시오. 적절한 공기 환기를 보장하십시오. 환기 정도는 조건에 맞게 조정되어야 합니다. 적절한 경우, 공정 챔버, 국소 배기 시스템 또는 기타 구조적 조치를 사용하여 공기 중 농도를 권장 노출 한계 이하로 유지하도록 제어하십시오. 노출 한계가 설정되지 않은 경우 공기 중 농도를 허용 가능한 수준으로 유지하십시오. 공학적 조치가 분진 입자 농도를 OEL(작업장 노출 한계) 미만으로 유지하기에 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용해야 합니다.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 분말.
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)	: 연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지 않음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 해당없음
타. 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 해당없음
하. 비중	: 특별한 해당 사항 없음
거. n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: Not applicable.
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
머. 분자량	: 자료없음
<b>기타</b>	
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 해당없음
가스의 상대 밀도	: 특별한 해당 사항 없음
폭발성	: 폭발성 제품이 아님.
산화성	: 비산화
연화점	: 50 – 63 °C DIN EN ISO 306
VOC 함량	: < 0.1 %
기타 특성	: 분진 폭발 구분. ST1. 약한 폭발.

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 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

탄소 산화물(CO, CO2).

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)  
피부 및 눈 접촉 : 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)  
흡입 : 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

### 나. 건강 유해성

#### 급성 독성 (경구):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)  
가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 호흡기 과민성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 피부 과민성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

#### 발암성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

### 생식독성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

### 흡인 유해성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

폴리비닐부티랄 (63148-65-2)	
점도(동점도)	해당없음

## 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

폴리비닐부티랄 (63148-65-2)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

부티르알데히드 (123-72-8)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 됨.
생분해	46 – 57 % (5 d; (OECD 301C 방식))

염화 나트륨 (7647-14-5)	
잔류성 및 분해성	해당없음.

### 다. 생물 농축성

부티르알데히드 (123-72-8)	
생물농축 계수(BCF REACH)	3.162 (계산 값)

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

부티르알데히드 (123-72-8)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.3 (20 °C; pH 4,4 - 4,7; (OECD 107 방식))

염화 나트륨 (7647-14-5)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3

### 라. 토양 이동성

부티르알데히드 (123-72-8)	
표면 장력	70 mN/m (20 °C; 1 g/L; (OECD 115 방식))
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.3 (20 °C; pH 4,4 - 4,7; (OECD 107 방식))

염화 나트륨 (7647-14-5)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3
생태학 - 토양	토양 내 높은 이동성 예상.

### 마. 기타 유해 영향

- 오존층 유해성 : 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)
- 기타 유해 영향 : 이 성분은 환경에 대한 다른 악영향(예: 오존층 파괴, 광화학적 오존 형성 가능성, 지구온난화 가능성)을 예상하지 않습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 폐기물 처리법 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.  
하수구 또는 주변에 방류하지 마십시오.  
가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 제품/포장 폐기 권고사항 : 현재의 법규를 준수하여 재활용하거나 처리하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)		
해당없음	해당없음	해당없음

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>		
해당없음	해당없음	해당없음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>		
해당없음	해당없음	해당없음
<b>라. 용기등급</b>		
해당없음	해당없음	해당없음
<b>마. 해양오염물질</b>		
해당없음	해당없음	해당없음
자료없음		

### 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 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

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 가. 자료의 출처

제조사 정보.

#### 나. 최초 작성일자

2024-09-30

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 : 2.01  
최종 개정일자 : 2024-09-30  
데이터 사양서 발행 부서: KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim  
Phone: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
SDS Service: +49 6155 8981-522  
담당자 : Saskia Vetter

#### 라. 기타

본 제품에 대해 안전 데이터 시트는 필요하지 않습니다. 본 제품 안전 정보 시트는 다양한 근거를 바탕으로 작성되었습니다.

#### 마. 변경 표시

항목	SDS 변경 품목	비고
1.1	CAS 번호	제거
1.3	유통업체	수정

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.