

## 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
동의어	: 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

피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
특정 표적장기 독성 (1회 노출), 구분 3, 호흡기 자극	H335

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### ○ 그림문자 (GHS KR)



##### ○ 신호어 (GHS KR)

경고.

##### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

H315 - 피부에 자극을 일으킴.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

##### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

###### 예방:

P261 - 분진, 흙, 스프레이 의 흡입을 피하십시오.

P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 을(를) 철저히 씻으십시오.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 - 안전장갑, 보호의, 보안경 를(을) 착용하십시오.

###### 대응:

P302+P352 - 피부에 묻으면: 다량의 비누 및 물 (으)로 씻으십시오.

P304+P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P312 - 불편함을 느끼면 해독 치료 센터, 의사 의 진찰을 받으십시오.

P332+P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치 을(를) 받으십시오.

P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치 을(를) 받으십시오.

P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

###### 저장:

P403+P233 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

###### 폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 을(를) 폐기하십시오.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 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
뷰티르알데하이드 (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

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
다량의 물로 피부를 씻으시오.  
오염된 의류를 벗으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

#### 라. 먹었을 때

물로 입을 철저히 헹구십시오.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

흡입한 양이 많을 경우: 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 또는 독극물 해독 센터.

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 따르시오.

### 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.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키시오.  
분진, 흙, 스프레이 의 흡입을 피하십시오.  
피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.  
적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.  
보다 자세한 정보는 8항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.  
반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.

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

## 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 침전되어서는 안 됩니다. 왜냐하면 그곳에서 공기 중으로 방출되어 가연성 먼지 구름을 형성하고 2차폭발을 일으킬 수 있기 때문입니다. 불가피하게 쌓인 먼지는 정기적으로 제거해야 합니다. 정전기 축적을 방지합니다(예: 접지). 열, 뜨거운 표면, 스파크, 화염 및 기타 발화원으로부터 멀리 보관하십시오. 금연. 먼지가 발생하는 장소에는 적절한 배기 환기를 제공하십시오. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. 인정한 산업 위생 조치를 준수하십시오. 피부에 장기간, 반복적으로 접촉하는 것을 피하십시오.
- 위생 조치 : 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 원래 용기에 넣어 잘 밀폐하여 보관하십시오.  
용기를 단단히 밀폐하십시오.  
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
저온으로 유지하십시오.  
잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 피해야 할 물질 : 강산 및 강산화제가 없는 곳에 보관.
- 하나의 공동 저장 시설에 대한 정보 : 동물용 사료를 포함하여, 음식물과 멀리 떨어진 곳에 보관 하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

<b>폴리비닐부티랄 (63148-65-2)</b>
자료없음
<b>폴리비닐부티랄 (63148-65-2)</b>
자료없음

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 물 (7732-18-5)

자료없음

### 뷰티르알데하이드 (123-72-8)

자료없음

### 염화 나트륨 (7647-14-5)

자료없음

## 나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

환경 노출 관리

: 환경으로 배출하지 마시오.

그 밖의 참고사항

: 분진 형성 구역에 적합한 추출 장치를 마련할 것.

적절한 환기를 보장할 것.

환기 정도는 각 조건에 맞게 조정해야 합니다.

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.

## 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 하시오.

내화학물질 보호 장갑.

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.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.

EN 340

## 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 않습니다.
- 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) : 자료없음
- 점도(역학점도) : 해당없음
- 머. 분자량 : 자료없음

### 기타

- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 해당없음
- 가스의 상대 밀도 : 특별한 해당 사항 없음
- 폭발성 : 폭발성 제품이 아님.
- 산화성 : 비산화
- 연화점 : Vicat softening temperature 50 - 63 °C DIN EN ISO 306
- VOC 함량 : < 0.1 %

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.

#### 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, CO<sub>2</sub>).

### 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 | : 급성 독성 (경피) - 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)<br>피부 부식성 / 자극성 - 피부에 자극을 일으킴.<br>심한 눈 손상성/눈 자극성 - 눈에 심한 자극을 일으킴.<br>피부 과민성 - 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:

피부에 자극을 일으킴.



# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 심한 눈 손상 또는 자극성:

눈에 심한 자극을 일으킴.

### 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)

### 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):

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

### 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)

## 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
-----------	--------------

#### 뷰티르알데하이드 (123-72-8)

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

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 염화 나트륨 (7647-14-5)

잔류성 및 분해성 : 해당없음.

### 다. 생물 농축성

#### 뷰티르알데하이드 (123-72-8)

생물농축 계수(BCF REACH) : 3.162 (계산 값)  
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

#### 뷰티르알데하이드 (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 마십시오.

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

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

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호(UN No.)</b>		
해당없음	해당없음	해당없음
<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

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당없음	
특수건강진단대상물질	해당없음	
관리대상유해화학물질	해당없음	
공정안전보고서 제출대상물질	해당 됨	123-72-8: 뷰티르알데하이드 (인화성 액체) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg))

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

사고대비물질 해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법 해당 됨 123-72-8: n-뷰틸알데히드  
(제 4류 인화성 액체 - 2.제1석유류 (비수용성액체) (지정수량: 200리터))

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질 해당없음  
폐기물의 종류 자료없음

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기존화학물질 목록 (KECI) 해당 됨 63148-65-2: Polyvinyl acetate polyvinyl pyrrolidone (기존화학물질  
번호 : KE-29059)  
7732-18-5: Water (기존화학물질 번호 : KE-35400)  
123-72-8: Butanal (기존화학물질 번호 : KE-03746)  
7647-14-5: Sodium chloride (기존화학물질 번호 : KE-31387)  
등록대상 기존화학물질 (PEC) 해당 됨 MOWITAL® B  
중점관리물질 해당없음  
CMR 물질 해당없음

#### 기타 국내 규정

잔류성 유기오염물질 관리법 해당없음  
오존층 보호를 위한 특정물질 해당없음  
화학물질 배출량 조사대상 화학물질 해당없음

#### 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  
EPCRA 313 규정 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

제조사 정보.

# MOWITAL® B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 나. 최초 작성일자

2023-11-23

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 : 3.0  
최종 개정일자 : 2024-10-31  
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

자료없음

### 마. 변경 표시

항목	SDS 변경 품목	비고
	일반 개정	
2	분류 (GHS KR)	추가
4	응급조치요령	추가
6	우발적 방출시 조치	추가

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.