

## CAS 번호: 7803-57-8 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품명

|        |   |
|--------|---|
| 제품 형태  | : 물질  |
|        | :   |
| CAS 번호 | : 7803-57-8   |
| 제품 코드  | : 00166   |
| 제형     | : NH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O |
| 동의어    | : Hydrazinium Hydroxide                             |

## 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

## 1.2.1. 관련 특정 용도

|              |   |
|--------------|---|
| 산업/직업적 사용 사양 | : Industrial<br>For professional use only |
|--------------|---|

## 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

## 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

## 2 항목: 유해성·위험성

## 2.1. 유해성·위험성 분류

## Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

|                      |      |
|----------------------|------|
| 인화성 액체, 구분 3         | H226 |
| 급성 독성 (경구), 구분 3     | H301 |
| 급성 독성 (경피), 구분 3     | H311 |
| 급성 독성 (흡입), 구분 3     | H331 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B | H314 |
| 피부 과민성, 구분 1         | H317 |
| 발암성, 구분 1A           | H350 |
| 수생환경 유해성-만성, 구분 1    | H410 |

위험 고지 전문: 16항 참조

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

### Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

발암성 물질 1종; R45  
T; R23/24/25  
C; R34  
R43  
N; R50/53  
R10  
R-단계 전문: 섹션 16 참조

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



신호어 (CLP) :

유해·위험 문구(CLP) :

위험

H226 - 인화성 액체 및 증기  
H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부 접촉하거나 흡입하면 중독됩니다  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴  
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H350 - 암을 일으킬 수 있음  
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함  
P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

예방 조치 문구(CLP) :

## 2.3. 기타 정보

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT(를) 충족하지 않음  
이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB(를) 충족하지 않음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

이름 : HYDRAZINE HYDRATE 80% AR  
CAS 번호 : 7803-57-8

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : **Rinse mouth out with water.** 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오.

### 4.2. 변이원성

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 흡입 후 증상/효과 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함.
- 만성 증상 : 암을 유발할 수 있습니다.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

#### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : 미스트, 가스, 증기 의 흡입을 피하십시오. Do not breathe vapours.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

응급 조치 : Ventilate area.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
안전취급요령 : No open flames. No smoking. 정전기 방지 조치를 취하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 가스, 미스트, 증기 의 흡입을 피하시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오. Comply with applicable regulations.  
보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 저온으로 유지하시오.  
피해야 할 물질 : Heat sources.

### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호 : 보호 장갑  
눈 보호 : Chemical goggles or face shield  
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하시오  
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체  
분자량 : 50.06 g/mol

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 색상                  | : Clear Colorless.        |
| 냄새                  | : ammonia like.           |
| 냄새 역치               | : 자료없음                    |
| pH                  | : 자료없음                    |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음                    |
| 녹는점                 | : -57 °C                  |
| 어는점                 | : 자료없음                    |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위      | : 117 °C                  |
| 인화점                 | : 96 °C                   |
| 자연발화 온도             | : 310 °C                  |
| 분해 온도               | : 자료없음                    |
| 인화성(고체, 기체)         | : 인화성 액체 및 증기             |
| 증기압                 | : 자료없음                    |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도    | : 1.1                     |
| 상대 밀도               | : 자료없음                    |
| 비중/밀도               | : 1.028 g/cm <sup>3</sup> |
| 용해도                 | : 물: Miscible with water  |
| Log Pow             | : 자료없음                    |
| 점도(동점도)             | : 자료없음                    |
| 점도(역학점도)            | : 0.9 cP                  |
| 폭발성                 | : 자료없음                    |
| 산화성                 | : 자료없음                    |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  | : 3.5 - 99.99 vol %       |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Open flame. Overheating. 직사광선. 열. Sparks.

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적

호흡기 또는 피부 과민성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 암을 일으킬 수 있음.

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

### HYDRAZINE HYDRATE 80% AR (7803-57-8)

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 점도(동점도) | 0.875 mm <sup>2</sup> /s |
|---------|--------------------------|

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함.

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### HYDRAZINE HYDRATE 80% AR (7803-57-8)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 잔류성 및 분해성 | 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음. |
|-----------|-----------------------|

### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

#### HYDRAZINE HYDRATE 80% AR (7803-57-8)

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.  
추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 2030  
UN-번호 (IMDG) : 2030  
UN-번호(IATA) : 2030  
UN-번호(ADN) : 2030  
UN-번호(RID) : 2030

### 14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 히드라진수용액  
유엔 적정 선적명 (IMDG) : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION  
유엔 적정 선적명 (IATA) : Hydrazine, aqueous solution  
유엔 적정 선적명 (ADN) : 히드라진수용액  
유엔 적정 선적명 (RID) : 히드라진수용액  
운송 문서 기술 (ADR) : UN 2030 히드라진수용액, 8 (6.1), II, (E), 환경에 유해  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 2030 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 2030 Hydrazine, aqueous solution, 8 (6.1), II, 환경에 유해  
운송 문서 기술 (ADN) : UN 2030 히드라진수용액, 8 (6.1), II, 환경에 유해  
운송 문서 기술 (RID) : UN 2030 히드라진수용액, 8 (6.1), II, 환경에 유해

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 8 (6.1)  
위험 라벨 (ADR) : 8, 6.1

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료



### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 8 (6.1)  
위험 라벨 (IMDG) : 8, 6.1



### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 8 (6.1)  
위험 라벨 (IATA) : 8, 6.1



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 8 (6.1)  
위험 라벨 (ADN) : 8, 6.1



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 8 (6.1)  
위험 라벨 (RID) : 8, 6.1



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II  
용기 등급(IMDG) : II  
용기 등급(IATA) : II  
포장 그룹(ADN) : II  
용기 등급(RID) : II

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당  
해양오염물질 : 해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 분류 코드(ADR)                       | : CT1         |
| 특별 규정(ADR)                       | : 530         |
| 일정량(ADR)                         | : 1I          |
| 극소량(ADR)                         | : E0          |
| 포장 지침(ADR)                       | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)              | : MP15        |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)              | : T7          |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)        | : TP2         |
| 탱크 코드(ADR)                       | : L4BN        |
| 탱크 운반용 차량                        | : AT          |
| 운송 범주(ADR)                       | : 2           |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및<br>취급(ADR) | : CV13, CV28  |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)              | : 86          |
| Orange plates (운반차량표시)           | :             |



|                |       |
|----------------|-------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : E   |
| EAC 코드         | : •2X |
| APP 코드         | : B   |

#### - 해상 운송

|                  |  |
|------------------|--|
| 포장 지침 (IMDG)     | : P001   |
| IBC 포장 지침 (IMDG) | : IBC02  |
| 탱크 지침 (IMDG)     | : T7   |
| 탱크 특별 지침 (IMDG)  | : TP2, TP13  |
| EmS-No. (화재)     | : F-A  |
| EmS-No. (유출)     | : S-B  |
| 적재 범주 (IMDG)     | : D  |
| 적재 및 취급(IMDG)    | : SW2  |
| 격리(IMDG)         | : SG35   |
| 특성과 준수사항 (IMDG)  | : Colourless liquid. Powerful reducing agent, burns readily. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |
| MFAG-번호          | : 153  |

#### - 항공 운송

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| PCA 예상 수량(IATA)        | : E0            |
| PCA 제한 수량(IATA)        | : Forbidden     |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : Forbidden     |
| PCA 포장 지침(IATA)        | : Forbidden     |
| PCA 최대 순수량(IATA)       | : Forbidden     |
| CAO 포장 지침(IATA)        | : 855           |
| CAO 최대 순수량(IATA)       | : 30L           |
| 특별 규정(IATA)            | : A1, A36, A803 |
| ERG 코드(IATA)           | : 8P            |

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

### - 국내 수로 운송

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 분류 코드(ADN)        | : CT1            |
| 특별 공급(ADN)        | : 530, 802       |
| 일정량(ADN)          | : 1 L            |
| 극소량(ADN)          | : E0             |
| 필수 장비(ADN)        | : PP, EP, TOX, A |
| 환기(ADN)           | : VE02           |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 2              |

### - 철도 수송

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 분류 코드(RID)                       | : CT1         |
| 특별 공급(RID)                       | : 530         |
| 한정 수량(RID)                       | : 1L          |
| 극소량(RID)                         | : E0          |
| 포장 지침 (RID)                      | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID)              | : MP15        |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)              | : T7          |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)        | : TP2         |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID)               | : L4BN        |
| 운송 범주(RID)                       | : 2           |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및<br>취급(RID) | : CW13, CW28  |
| 특급 수송물                           | : CE6         |
| 위험물 식별 번호 (RID)                  | : 86          |

### 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

Hydrazine 은(는) REACH 후보 목록에 있습니다

HYDRAZINE HYDRATE 80% AR은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV 부록 참고 : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 130)

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 네덜란드

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

|   |          |
|---|----------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : 미등재 물질 |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : 미등재 물질 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : 미등재 물질 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : 미등재 물질 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : 미등재 물질 |

### 덴마크

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Class for fire hazard | : Class III-1   |
| Store unit            | : 50 liter  |
| 분류 등급 관련 비고           | : 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다  |
| 덴마크 규정 권장사항           | : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다<br>이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.<br>발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다 |

## 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | 급성 독성 (경피), 구분 3              |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | 급성 독성 (흡입), 구분 3              |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | 급성 독성 (경구), 구분 3              |
| Aquatic Chronic 1         | 수생환경 유해성-만성, 구분 1             |
| Carc. 1A                  | 발암성, 구분 1A                    |
| Flam. Liq. 3              | 인화성 액체, 구분 3                  |
| Skin Corr. 1B             | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B          |
| Skin Sens. 1              | 피부 과민성, 구분 1                  |
| H226                      | 인화성 액체 및 증기                   |
| H301                      | 삼키면 유독함                       |
| H311                      | 피부와 접촉하면 유독함                  |
| H314                      | 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴          |
| H317                      | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음         |
| H331                      | 흡입하면 유독함                      |
| H350                      | 암을 일으킬 수 있음                   |
| H410                      | 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함      |
| R10                       | 인화성                           |
| R23/24/25                 | 흡입하거나 피부 접촉하거나 삼키면 중독될 수 있습니다 |
| R34                       | 화상을 초래합니다                     |

# HYDRAZINE HYDRATE 80% AR

## 물질안전보건자료

|        |   |
|--------|---|
| R43    | 피부 접촉으로 인한 감작을 초래할 수 있음                     |
| R45    | 암을 유발할 수 있습니다                               |
| R50/53 | 수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음 |
| C      | 부식성   |
| N      | 환경에 위험                                      |
| T      | 독성  |

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.