

**물질안전보건자료**  
**GHS에 따라**

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: **AK22**
- 상품번호: 1-AK22
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 2 접착제 및 실런트
- 순물질/혼합물의 용도 실런트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:  
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
독일  
전화 +49 6151 803 0  
이메일: info@hbkworl.com  
https://www.hbkworl.com
- 추가적인 정보 획득 가능:  
Tel. +49(0)6131 19240  
EMail support-esa@hbkworl.com
- 비상연락 전화번호:  
---  
CHEMTREC: +65 3163 8374 (24시간 비상 호출).  
미국 본토 외에는 번호 +1-703-527-3887로 CHEMTREC에 연락 바랍니다(수신자 부담 전화).

**2 유해성·위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 추가 정보: 해당되는 경우 본 안전보건자료의 섹션 15에 있는 추가 라벨링 요소를 참조하세요.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

**3 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 라벨이 없는 성분의 혼합물.

· 위험 성분:

14807-96-6	탈크	65 - 70%
------------	----	----------

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: AK22

1332-58-7 카올린

(1 쪽부터계속)

5 - 10%

### 4 응급조치 요령

**· 응급조치요령 내용**

**· 일반 정보:**

응급처치자를 위한 보호조치.  
증상이 나타나거나 의심스러운 경우 의사의 진료를 받으십시오.

· **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.

· **피부에 접촉했을 때:**

오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.  
물과 비누로 씻는다.

· **눈에 들어갔을 때:**

기계적 스트레스로 인해 각막이 추가로 손상될 수 있으므로 눈을 비비지 마세요.  
컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.  
고통이 지속되는 경우 의사에게 진찰을 받으십시오.

· **먹었을 때:**

입을 헹군 후 물을 충분히 마십니다.  
구토를 피하세요.  
증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.

· **의사를 위한 참고사항:**

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발·화재시 대처방법

· **소화제**

· **적절한 소화제:**

주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.  
알코올 저항성 포말, 소화 분말 또는 이산화탄소. 큰 화재가 발생한 경우 물을 분사하여 진화하십시오.

· **안전상의 이유로 부적합한 소화약제:** 폴젯을 이용한 물

· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**

화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.  
불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.

· **소방관에 대한 권고사항**

- 특수 보호장비 자급식 방독면을 착용하십시오.
- 추가 정보 가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.

### 6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

· **환경 관련 예방조치:** 배수구, 토양 또는 수로에 유입되지 않도록 하십시오.

· **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 기계를 사용해서 집어 올립니다.

· **타 섹션 참조**

안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.  
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: AK22

(2 쪽부터계속)

### 7 취급 및 저장방법

- **취급:**  
작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.  
오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.
- **안전 취급을 위한 예방조치** 올바르게 사용할 경우 특별한 조치가 필요 없습니다.
- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 특별한 조치가 필요 없습니다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **보관실 및 용기 요건:** 특별한 요건이 없습니다.
- **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가 정보:** 없음
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- **통제 변수**
- **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**  
TLV: 작업장 한계값

#### 14807-96-6 탈크

OELV (KR)	장기간의값: 2.6* 3 <sup>°</sup> mg/m <sup>3</sup> 호흡성 *소우프스톤 °호흡성
PEL (US)	장기간의값: 20 mppcf ppm (containing <1% Quartz)
REL (US)	장기간의값: 2* mg/m <sup>3</sup> *respirable dust; and <1% Quartz
TLV (US)	장기간의값: 2* mg/m <sup>3</sup> *no asbestos fibers, resp. particulate matter, E, A4

#### 1332-58-7 카울린

OELV (KR)	장기간의값: 2 mg/m <sup>3</sup> 호흡성
PEL (US)	장기간의값: 15* 5 <sup>**</sup> mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	장기간의값: 10* 5 <sup>**</sup> mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	장기간의값: 2* mg/m <sup>3</sup> E; respirable particulate matter, A4

- **추 가 정보:** 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

- **노출 통제**
- **개인보호장비**
- **일반 보호조치 및 위생조치:** 휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
- **호흡기 보호:** | 필요없음.
- **손 보호:** |  
장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.  
테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.  
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.
- **장갑 재료**  
적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: AK22

(3 쪽부터계속)

- **장갑재료 파과시간**  
정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.  
총 두께가 0.11mm일 때 침투 시간은 480분 이상입니다.
- **안구 보호:** 필요 없음.

## 9 물리화학적 특성

### · 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

#### · 일반 정보

#### · 외형

· 형태:	고체성
· 색상:	초록
· 냄새:	특성
· 후각역치	맞지 않음.

· pH 값: 해당 없음.

#### · 상태변화

· 용해점/빙점:	맞지 않음.
· 시작 비등점 및 비등 범위:	맞지 않음.
· 인화점:	180 °C
· 인화성:	맞지 않음.

· 자기점화 온도: 본 제품은 자연발화성이 없습니다.

· 분해 온도: 맞지 않음.

· 점화온도: 본 제품은 자연발화성이 없습니다.

· 폭발성: 본 제품은 폭발위험성이 없습니다.

· 폭발 범위 상한/하한	
· 하위:	맞지 않음.
· 상단:	맞지 않음.

· 증기압: 해당 없음.

· 밀도 의경우 20 °C:	1.6 g/cm <sup>3</sup>
· 상대 밀도	맞지 않음.
· 증기밀도:	해당 없음.
· 증발 속도:	해당 없음.

#### · 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:

· 물: 불용성.

· 분배계수: n-옥탄올/물: 맞지 않음.

· 점도:	
· 역학성:	해당 없음.
· 운동학적:	해당 없음.

· 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.

(5 쪽에계속)



# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

**제품명: AK22**

(5 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>교통 위험 클래스</b></li> <li>· ADR/RID, ADN, IMDG</li> <li>· <b>등급</b> <span style="float: right;">누락되다</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> <li>· <b>Class</b> <span style="float: right;">누락되다 Not Restricted</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>용기등급</b></li> <li>· ADR/RID, IMDG, IATA <span style="float: right;">누락되다</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>환경적 유해물질:</b> <span style="float: right;">해당 없음.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>이용자 특별 예방조치</b> <span style="float: right;">해당 없음.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 <span style="float: right;">해당 없음.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>운송/추가 정보:</b> <span style="float: right;">상기 조례에 따르면 위험물이 아닙니다.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "모범 규제":</b> <span style="float: right;">누락되다</span></li> </ul>

### 15 법적 규제현황

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>산업안전보건법에 의한 규제:</b></li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>제조 등 금지물질:</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">14807-96-6</td> <td style="width: 60%;">탈크</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>		14807-96-6	탈크													
14807-96-6	탈크																
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>허가대상 물질:</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">어떠한내용물도목록화되어있지않다</td> </tr> </table>		어떠한내용물도목록화되어있지않다														
어떠한내용물도목록화되어있지않다																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>관리대상 유해물질:</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">어떠한내용물도목록화되어있지않다</td> </tr> </table>		어떠한내용물도목록화되어있지않다														
어떠한내용물도목록화되어있지않다																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>작업환경측정 대상 유해인자</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">14807-96-6</td> <td style="width: 60%;">탈크</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">3A2</td> </tr> </table>		14807-96-6	탈크	3A2												
14807-96-6	탈크	3A2															
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>특수건강진단 대상 유해인자</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">어떠한내용물도목록화되어있지않다</td> </tr> </table>		어떠한내용물도목록화되어있지않다														
어떠한내용물도목록화되어있지않다																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률</b> 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Korean Existing Chemical Inventory</b></li> </ul>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">14807-96-6</td> <td style="width: 60%;">탈크</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">KE-32773</td> </tr> <tr> <td>9003-29-6</td> <td>폴리부텐</td> <td style="text-align: right;">KE-28852</td> </tr> <tr> <td>1332-58-7</td> <td>카올린</td> <td style="text-align: right;">KE-21772</td> </tr> <tr> <td>8001-79-4</td> <td>리시누스 오일(리시누스 커뮤니스)</td> <td style="text-align: right;">KE-04979</td> </tr> <tr> <td>1333-86-4</td> <td>비정질 탄소</td> <td style="text-align: right;">KE-04682</td> </tr> </table>	14807-96-6	탈크	KE-32773	9003-29-6	폴리부텐	KE-28852	1332-58-7	카올린	KE-21772	8001-79-4	리시누스 오일(리시누스 커뮤니스)	KE-04979	1333-86-4	비정질 탄소	KE-04682		
14807-96-6	탈크	KE-32773															
9003-29-6	폴리부텐	KE-28852															
1332-58-7	카올린	KE-21772															
8001-79-4	리시누스 오일(리시누스 커뮤니스)	KE-04979															
1333-86-4	비정질 탄소	KE-04682															
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>화학물질관리법</b></li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>사고대비물질</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">어떠한내용물도목록화되어있지않다</td> </tr> </table>		어떠한내용물도목록화되어있지않다														
어떠한내용물도목록화되어있지않다																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>금지물질</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">14807-96-6</td> <td style="width: 60%;">탈크</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>		14807-96-6	탈크													
14807-96-6	탈크																

(7 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

**제품명: AK22**

(6 쪽부터계속)

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 2,000 리터**

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **2021년까지 등록 대상인 압, 들연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **중점관리 물질(제2 조 관련)**


어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

## 16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

· **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:**

 **DEKRA** 본 유럽위원회 안전자료(GHS-Sicherheitsdatenblatt)는 DEKRA 보증 서비스(주)와 공동으로 개발되었습니다. Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

본 문서를 변경하려면DEKRA 보증 서비스(주)의 명시적 동의가 있어야 합니다.

· **담당자:**

· **최초 작성일자:** 2025.06.10

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2025.08.21

· **약어 및 두문자어:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* 이전 버전 대비 데이터가 변경됨**