

## 물질안전보건자료

버전 4.7 개정일 2012.10.09

인쇄일 2013.10.14

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명	:	Benzyl acetate
제품 번호	:	50475
제조사	:	Fluka
b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	:	R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.
c. 회사명	:	씨그마알드리치코리아(유) 경기도 용인시 처인구 원삼면 맹리 698-84
		Sigma-Aldrich Korea Ltd., 698-84 Maeng-ri, Wonsam-myun, Cheoin-gu, Yongin-city, KYUNGGI-DO, SOUTH KOREA 449-871
전화	:	+82 31-329-9000
팩스	:	+82 31-329-9090
긴급전화 :	:	+82-31-329-9050
E-mail 주소	:	sakr@sial.com

### 2. 유해·위험성

#### a. GHS 분류

피부 자극성 (범주 2)

피부 자극성 (범주 2)

특정 표적장기 독성 (1회 노출) (범주 3)

만성 수생 독성 (범주 2)

#### b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

경고

유해/위험 문구

H315

피부에 자극을 일으킴.

H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H411	장기적 영향을 미쳐 수생에 유독함.
예방조치 문구	
P261	분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264	취급후 피부를 충분히 씻을 것.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/ 보호안경/ 안면보호구를 착용할 것.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P304 + P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P321	특정 처리 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).
P332 + P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P337 + P313	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P391	누출물을 모으시오.
P403 + P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P405	밀봉하여 저장하십시오.
P501	허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.

c. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성  
없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- a. 화학물질명 : Benzyl acetate
- b. 이명(異名) : Acetic acid benzyl ester
- 공식 : C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>
- 분자량 : 150.17 g/mol

성분		함유량
<b>Benzyl acetate</b>		
CAS 번호	140-11-4	-
EC 번호	205-399-7	

---

#### 4. 응급조치 요령

**a. 눈에 들어갔을 때**

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

**b. 피부에 접촉했을 때**

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

**c. 흡입했을 때**

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

**d. 먹었을 때**

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

**e. 가장 중요한 급성 증상/영향**

자료없음

**가장 중요한 지연 증상/영향**

자료없음

**f. 의사의 주의사항**

자료없음

**일반적인 조치사항**

의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

---

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

**a. 적절한 소화제**

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

**b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

자료없음

**c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

---

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

**a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

개인보호장비를 착용하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오.

**b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됩니다.

**c. 정화 또는 제거 방법**

불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**a. 안전취급요령**

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 하십시오. 화재 예방과 관련된 정상 조치.

**b. 안전한 저장 방법**

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**a. 관리 계수**

국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

**b. 적절한 공학적 관리**

자료없음

**c. 개인 보호구**

**호흡기 보호**

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

**손 보호**

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

**침투 보호**

유엔 적정 선적명: 부틸고무

최소 두께: 0.3 mm

침투시간: > 480 min

물질 테스트Butoject® (Aldrich Z677647, 사이즈 M)

## 팀 보호

유엔 적정 선적명: 니트릴 고무

최소 두께: 0.4 mm

침투시간: > 30 min

물질 테스트 Camatril® (Aldrich Z677442, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, test

method: EN374

용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그 리고 EN 374의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며, 고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정통한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다. 모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

## 눈 보호

옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

## 피부 및 신체 보호

불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

## 위생상 주의사항

우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오.

---

## 9. 물리화학적 특성

### a. 외관

형태                      깨끗한, 액체

색 등                      무색

b. 냄새                      자료없음

c. 냄새 역치                자료없음

d. pH                        자료없음

e. 녹는 점                    -51 °C - lit.

f. 초기 끓는점              206 °C - lit.

g. 인화점                    95 °C - 밀폐식

h. 증발 속도                자료없음

i. 인화성(고체, 기체)      자료없음

j. 폭발 범위의 하한      자료없음

폭발 범위의 상한	자료없음
k. 증기압	31 hPa 에서 110 °C
l. 수용성	자료없음
m. 증기밀도	자료없음
n. 밀도	1.054 g/mL 에서 25 °C
o. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 자연발화 온도	461 °C
q. 분해 온도	자료없음
r. 점도	자료없음
점도, kinematic	자료없음
s. 분자량	150.17 g/mol

## 10. 안정성 및 반응성

### a. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

### b. 유해 반응의 가능성

자료없음

### c. 피해야 할 조건

자료없음

### d. 혼합금지물질

강산화제, 산, 염기, 감소제

### e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화탄소

기타 분해산물 - 자료없음

### 분해 온도

자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

### a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

#### 흡입했을 때

흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

#### 섭취

삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

#### 피부

피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발합니다.

#### 눈

눈에 심한 자극을 일으킴.

## b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

### 급성 독성

LD50 경구 - 마우스 - 2,490 mg/kg

비고: 행동관련:기면증(일반적인 우울증)

LD50 피부의 - rabbit (토끼) - > 5,000 mg/kg

### 피부 부식성 또는 자극성

피부 - rabbit (토끼) - 피부 자극 - 24 h

### 심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

### 호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

### 발암성

발암성 - 마우스 - 경구

발암성 : 독성물질등록기준에 의한 신종 위장: 종양

발암성 - 래트 - 경구

발암성 : 독성물질등록기준에 의한 신종 간: 종양

이 제품은 IARC, ACGIH, NTP, 또는 EPA 분류에 보고된 바 없는 발암성 성분을 포함할 수 있음.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Benzyl acetate)

### 생식세포 변이원성

돌연변이를 유발할 수 있음.

시험관 내(in vitro) 유전독성 - 래트 - 림프구

포유류 체세포의 돌연변이

시험관 내(in vitro) 유전독성 - 쥐 (햄스터) - 폐

세포유전학적 분석

### 생식독성

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

흡입했을 때 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**노출시 징후와 증상**

마취, 중추신경계 억제, 메스꺼움, 구토

**c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)**

자료없음

**추가 정보**

RTECS: AF5075000

**12. 환경에 미치는 영향**

**a. 수생 생태독성**

어독성                      LC50 - 송사리 - 4 mg/l - 96 h

**b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)**

자료없음

**c. 생물 농축성**

자료없음

**d. 토양 이동성**

자료없음

**e. 기타 유해 영향**

장기적 영향을 미쳐 수생에 유독함.

자료없음

**13. 폐기시 주의사항**

**a. 폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오. 면허를 가지고 있는 전문 폐기물 서비스 업체에 연락하여하여 이 물질을 폐기할것.

**b. 오염된 포장**

미사용 제품으로 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**IMDG**

UN number: 3082    Class: 9                      Packing group: III                      EMS-No: F-A, S-F  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzyl acetate)  
Marine pollutant: Marine pollutant

**IATA**

UN number: 3082    Class: 9                      Packing group: III  
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Benzyl acetate)



## 추가 정보

5L 이상의 액체 위험물 또는 5KG 이상의 고체 위험물을 함유하고 있는 모든 화물은 EHS 표시를 (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) 필요로 한다.

---

### 15. 법적 규제현황

#### a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

#### b. 유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

#### c. 위험물안전관리법

인화성 액체, 제3석유류 - 비수용성 액체 -

#### d. 폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

#### e. 기타 규정

##### 기존화학물질목록번호

목록 준수

---

### 16. 그 밖의 참고사항

#### a. 참고 문헌 목록

b. 발행일자: 2010.06.21

c. 버전: 4.7 개정일 2012.10.09

#### d. 추가 정보

저작권 2012년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)을 방문바랍니다.

