



물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
n-부틸 아세트산	123-86-4	KE-04179	1123	204-658-1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	n-부틸 아세트산
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	용제, 도료, 페니실린, 피혁
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	수입자 - ㈜삼영무역 공급자 - (주)한일화학공사
주소	수입자 - 서울시 마포구 소교동 374-5 공급자 - 경기도 부천시 오정구 삼정동 82
긴급전화번호	수입자 - 02-320-4000 공급자 - 032-677-5555

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 급성 독성(흡입: 증기) : 구분3 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분3 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기  
H331 흡입하면 유독함  
H332 흡입하면 유해함  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음  
H371 신체에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  
P233 용기를 단단히 밀폐하시오.  
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.  
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.  
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.  
P243 정전기 방지 조치를 취하시오.  
P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  
P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 . P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 응급처치 요령에 맞추어 응급 처치를 하시오(4항참조) P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.(5항참조)
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	2
화재	3
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	n-부틸 아세트산
이명(관용명)	부틸 아세트산
CAS 번호	123-86-4
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 긴급 의료조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 비누와 물로 피부를 씻으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 긴급 의료조치를 받으시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	접촉·흡입하여 생긴 증상은 자연될 수 있음 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
------------------	--

가. 적절한(부적절한) 소화제  
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것  
증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음  
인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨  
누출물은 화재/폭발 위험이 있음  
실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음  
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음  
인화성 액체 및 증기  
증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음  
흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음  
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오  
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타  
게 놔두시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호  
구

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하  
시오.

누출물을 만지거나 걸어도나지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃,  
정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조  
치를 따르시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도  
측정 및 환기를 하시오

- 가. 안전취급요령
  - 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
  - 정전기 방지 조치를 취하십시오.
  - 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
  - 용기를 단단히 밀폐하십시오.
  - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
  - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 TWA - 150ppm 710mg/m<sup>3</sup> STEL - 200ppm 950mg/m<sup>3</sup>

ACGIH 규정 STEL 200 ppm

TWA 150 ppm

생물학적 노출기준 자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기시스템이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오

#### 눈 보호

작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오

#### 손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

#### 신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상 액체

색상 무색

### 나. 냄새

과일향, 좋은 냄새 2)

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

자료없음

### 마. 녹는점/어는점

-78 °C

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

126 °C

### 사. 인화점

22 °C

### 아. 증발속도

1 (초산 뷰틸=1)

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

7.6 / 1.2 %

### 카. 증기압

1.2 kPa (20 °C)

### 타. 용해도

0.7 g/100mL (20 °C)

### 파. 증기밀도

4 (공기=1)

### 하. 비중

0.88 (물=1)

### 거. n-옥탄올/물분배계수

1.82

### 너. 자연발화온도

420 °C

### 더. 분해온도

자료없음

### 러. 점도

0.732 cP (20 °C)

### 머. 분자량

116.16

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<p>고인화성 액체 및 증기</p> <p>격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음</p> <p>인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨</p> <p>누출물은 화재/폭발 위험이 있음</p> <p>실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음</p> <p>흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음</p> <p>증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p> <p>증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음</p> <p>화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p>
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 14130 mg/kg Rat
경피	LD50 17600 mg/kg Rabbit
흡입	증기 LC50 2000 ppm Rat (미스트 LC50=0.74mg/L/4H)
피부부식성 또는 자극성	사람에서 약한 자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	회복가능한 각막 혼탁 및 결막의 발적을 일으킴.
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	피부 과민성 음성
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	생식독성이 없다고 보고됨.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람에서 중추신경 장애, 폐수종, 호흡기계 자극을 일으킴.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 62 mg/l 96 hr
갑각류	LC50 32 mg/l 48 hr (오오미진코)
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	1.82 log Kow

분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	98 (%)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	1123
나. 적정선적명	아세트산부틸(BUTYL ACETATES)
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	2
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-E
유출시 비상조치	S-D

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상유해물질 노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제2석유류(비수용성액체) 1000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	2267.995 kg 5000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	R10R66R67
EU 분류정보(위험문구)	R10, R66, R67
EU 분류정보(안전문구)	S2, S25

### 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
  - 1(마. 녹는점/어는점)
  - 1(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

- 1(사. 인화점)
- 2(아. 증발속도)
- 1(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
- 1(카. 증기압)
- 1(타. 용해도)
- 1(파. 증기밀도)
- 1(하. 비중)
- 1(거. n-옥탄올/물분배계수)
- 1(너. 자연발화온도)
- 2(러. 점도)
- ACGIH(흡입)

- (1) ICSC (2003)
- (2) HSDB (2005)
- (3) ACGIH (2001)
- (4) RTECS (2004)
- (5) ECETOC
- (6) 환경성 리스크 평가 (2002)
- (7) IUCLID (2000)
- (8) PHYSPROP Database (2005)

나. 최초작성일	2014-09-25
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2 회
최종 개정일자	2015-09-18
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.