



# 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EJ No.
타우린	107-35-7	KE-01331	203-483-8	

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	타우린
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	식품첨가제(강화제)
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(수입/유통) (주)대명케미칼
주소	서울 성동구 성수이로 14길, 14
긴급전화번호	02) 462-3857

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성, 위험성 분류	해당되는 분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	

신호어	자료없음
유해, 위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음

### 다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성(NFPA)

보건	1
화재	1
반응성	0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	타우린
이명(관용명)	C2-아미노에탄술폰 산(C2-AMINOETHANESULFONIC ACID);
CAS 번호	107-35-7
함유량(%)	99%

## 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
--------------	---



- 나. 피부에 접촉했을 때
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
  - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
  - 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 다. 흡입했을 때
  - 긴급 의료조치를 받으시오
  - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
  - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
  - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때
  - 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
  - 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, O02 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부 액체는 연기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

오염지역을 환기하십시오

누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

분진 형성을 방지하십시오

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

### 다. 정화 또는 제거 방법





성상	고체(결정)
색상	무채색
나. 냄새	(자료 없음.)
다. 냄새역치	(자료 없음.)
라. pH	(자료 없음.)
마. 녹는점/어는점	328 °C (녹는점)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(자료 없음..)
사. 인화점	300 °C
아. 증발속도	(자료 없음.)
자. 인화성(고체,기체)	(자료 없음.)
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	-/-(자료 없음.)
카. 증기압	0.000172mmHg(at 25°C(추정))
타. 용해도	80700mg/ℓ (at 20°C, 불용성: 에테르, 순수 알코올.)
파. 증기밀도	(해당 없음.)
하. 비중	(자료 없음.)
거. n-옥탄올/물분배계수	-3.36((추정))
너. 자연발화온도	(자료 없음.)
더. 분해온도	(자료 없음.)
러. 점도	(자료 없음.)
머. 분자량	125.16

#### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

#### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
노출시 자극을 일으킴.

자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 > 5000 mg/kg Rat

경피

(자료 없음.)

흡입

(자료 없음.)

피부부식성 또는 자극성

자료 없음.

심한 눈손상 또는 자극성

자료 없음.

호흡기과민성

자료 없음.

피부과민성

자료 없음.

발암성



IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	독성 자료 있음.
생식독성	독성 자료 있음.
특정 표적장기 독성(1회노출)	자료 없음.
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료 없음.
흡인유해성	자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 0.0000929 mg/ℓ 96hr
갑각류	LC50 34327.867 mg/ℓ 48hr
조류	EC50 10177.634 mg/ℓ 96hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -.3.36 ((추정))
다. 생물농축성	
농축성	(자료 없음.)
생분해성	(자료 없음.)
라. 토양이동성	Koc (자료 없음.)
마. 기타 유해 영향	자료 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법  
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항  
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	자료없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	- 지정폐기물

