

## 물질안전보건자료

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27.11.2015

버전: 9.0

제품: Triethylamine anhydrous

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### Triethylamine anhydrous

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 본 화학물질은 산업제품의 합성 및 혼합물질에 사용됨.

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

### 2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

인화성 액체: 구분 2

급성 독성 물질: 구분 3 (흡입 - 증기)

급성 독성 물질: 구분 4 (경구)

급성 독성 물질: 구분 3 (피부)

피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 1

특정 표적장기 독성 물질(1회노출): 구분 3 (호흡기계 자극)

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 27. 11. 2015  
제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

그림문자:



신호어: 위험

유해.위험 문구:

고인화성 액체 또는 증기. (경피) 피부와 접촉하면 유독함. (가스, 증기, 분진, 미스트) 흡입하면 유독함. (경구) 삼키면 유해함. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴.

예방조치문구 (예방):

보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 먼지/가스/증기를 호흡하지 마십시오. (제조사 · 공급자 또는 주무 관청에 의해 정해진) 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

예방조치문구 (대응):

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 흡입하면 깨끗한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세로 안정을 취하십시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류는 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오. 화재시 : 불을 끄기 위해 물 스프레이, 건조 파우더, 포말 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

예방조치문구 (저장):

환기가 잘되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구 (폐기):

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

본 항목에서 제공하는 정보는 분류가 되지는 않으나 물질이나 혼합물의 전체적인 유해성에 영향을 미칠 수 있는 기타 유해성에 대한 것임.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 화학특성

triethylamine

CAS번호: 121-44-8

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

기존화학물질 목록번호: KE-10472

#### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

즉시 오염된 옷을 벗을 것. 의식 손상의 위험이 있는 경우, 환자를 회복 자세로 눕혀 후송할 것. 필요한 경우, 인공호흡을 실시할 것. 응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 것. 즉시 코르티코스테로이드계의 에어로졸을 흡입할 것

피부에 접촉했을 때:

즉시 충분한 물로 완전히 씻고, 살균 드레싱을 한 다음 피부전문의와 상담할 것.

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도, 즉시 흐르는 물로 씻어내고 안과전문의의 진찰을 받을 것.

먹었을 때:

즉시 입안을 헹군 다음 충분한 양의 물을 마시고, 의사의 처치를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 노출과다가 발생할 수도 있음, 호흡곤란, 기침

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음 폐부종 예방법 최소 24시간 의료 관찰할 것

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말, 이산화탄소

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

carbon monoxide, carbon dioxide, 질소산화물 가스  
 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호복을 착용할 것

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 11. 2015

버전: 9.0

제품: Triethylamine anhydrous

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

추가정보:

관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

---

## 6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

호흡 보호장비 필요 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 흡수제를 사용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다목적 바인더)

대량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.

세척을 할 때에는 반드시 호흡장비를 착용할 것. 환경 규정에 따라 오염된 바닥과 사물을 물과 세제로 깨끗하게 세척할 것. 적절한 용기에 폐기물을 수집하여 라벨을 붙이고 밀봉할 것. 폐기물관리법에 의해 소각하거나 특정한 폐기물 처리소로 이송할 것

---

## 7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

가능한한 밀폐된 장비 내에서 작업할 것. 저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것. 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 사용도중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

증기가 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

산 염기 생성물질과 분리할 것

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 밀봉하여 서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것

저장 안정성:

보관기간: 24 개월간

이 물질안전정보의 저장기간에 대한 데이터와 추정할 수 있는 적용 특성의 보증과 관련한 사항은 일치하지 않음.

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

triethylamine, 121-44-8;

TWA 값 1 ppm ()

STEL 값 3 ppm ()

피부 지정 ()

본 물질은 피부를 통해 흡수될 수 있음.

TWA 값 8.3 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (OEL (KOR))

STEL 값 16.6 mg/m<sup>3</sup> ; 4 ppm (OEL (KOR))

피부 지정 (OEL (KOR))

물질이 세포막, 눈 및 피부를 통해 흡수될 수 있고 신체에 전반적으로 영향을 줄 수 있음.(피부 자극성이라는 의미는 아님)

TWA 값 0.5 ppm ()

STEL 값 1 ppm ()

생물학적 노출기준:

자료없음

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

증기/에어로졸 방출 시 호흡 보호용구를 착용할 것. 유기화합물 가스/증기용 가스필터 EN 14387 타입 A(끓는점 >65 ° C)

노출 시나리오에서 서술된대로 위해성 관리방안을 고려하십시오.

고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 자가 호흡장치

손 보호:

내화학성 보호장갑 (EN 374)

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상)  
 질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

플루오르엘라스토머(FKM) - 코팅 두께 0.7mm

단기적 접촉에 적합한 물질(추천: 최소 보호 인덱스 2, EN 374에 따른 침투시간 30분 이상)

클로로프렌 고무(CR)- 코팅 두께 0.5mm

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

보충설명 : 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

밀착되는 안전 고글(케이지 고글) (EN 166) 및 안면 보호구

신체 보호:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진 : EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 명시된 개인 보호장비 이외에도 밀폐작업복을 착용하도록 할 것. 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 증기흡입을 피할 것 사용 시에는 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않도록 할 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것. 장갑은 사용하기 전에 정기적으로 검사하고, 필요 시에는 교체할 것 (예; 바늘구멍 누출) 오염된 옷을 즉시 모두 벗을 것. 재사용 하기 전에 오염된 옷을 세척할 것. 작업복을 분리 보관할 것

## 9. 물리화학적 특성

외관:	액체	
색:	무색-황색	
냄새:	아민	
냄새 역치:	흡입에 대한 유독성때문에 결정되지 않음.	
pH 값:	12.7 (100 g/l, 15 ° C)	
pKA:	10.78 (25 ° C)	
녹는점/어는점:	-114.7 ° C	(기타)
	문헌 자료	
초기 끓는점과 끓는점 범위:	89.3 ° C	(기타)
	문헌 자료	
인화점:	-11 ° C	(기타, Closed cup)
증발 속도:	Henry's Law Constant 또는 증기압으로부터 수치는 근사값임.	
인화성 (고체/가스):	고인화성 액체 또는 증기.	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임., 자폭발점은 인화점보다 낮은 5 - 15 ° C일 것임.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임.	
자연발화 온도:	249 ° C 문헌 자료	
분해 온도:	자료없음	
자기발화성:	지정, 표시된 대로 보관 및 처리하는 경우 분해되지 않음 구조상의 특성에 근거하여 이 제품은 시험 유형: 실온에서 자연발화 자기발화성으로 구분되지 않음.	
자가가열능력:	본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.	
폭발위험성:	화학구조 근거하여 볼때, 폭발성 징후 없음.	
화재를 일으킬 수 있는	성질: 구조적인 특성에 의하여 이제품은 산화성으로 분류되지 않음.	
증기압:	72 hPa (20 ° C)	
밀도(비중):	0.7275 g/cm3 (20 ° C, 1,013 hPa) 문헌 자료	(기타)
상대밀도:	0.73 (20 ° C)	
증기밀도:	자료없음	
수용해도:	문헌 자료 112,400 mg/l (20 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :	1.45 (25 ° C) 문헌 자료	(계산)
휘발성/물-공기:	(계산) 물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함.	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

흡착/물-도양:	KOC: 107; log KOC: 2.03 (계산) 도양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음 본 자료는 해당물질의 이온화되지 않은 형태를 참조함.
표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.
점도, 유동적:	0.363 mPa.s (25 ° C) 문헌 자료
점도, 운동학적:	자료없음
몰 분자량:	101.19 g/mol

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 정전기 방전을 방지할 것

피해야 할 물질:

자료없음

copper, aluminium, zinc, nickel, 알코올, 알데히드, 케톤, 강산, 구리합금, 할로겐화 탄화수소, nitrosating agents, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음.  
 수분 존재하에서 금속 부식은 배재 될 수 없음.

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

산과 격렬한 발열반응함 일부 플라스틱, 고무 또는 코팅된 것이 부식될 수 있음.

분해시 생성되는 유해물질:

carbon dioxide, carbon monoxide, nitric acid, ammonia, aqueous solution  
 질소산화물

## 11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:



한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

단일 섭취 후 중간정도의 독성. 단기간 피부접촉 후 독성. 본 물질은 피부를 통해 흡수될 수 있음.  
 단기간 흡입 후 독성. 고도로 농축/포화된 증기-공기 혼합물을 흡입하면 심각한 급성 위험으로

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

### 급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):  
 LD50 쥐 (경구): 730 mg/kg

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):  
 LC50 쥐 (흡입): 7.22 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
 증기는 테스트 되었음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):  
 LD50 (토끼) (경피): 580 mg/kg  
 문헌 자료

### 자극성

자극성 작용에 대한 평가:  
 강한 부식성! 피부 및 눈 손상을 일으킴.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 부식성 (BASF 테스트)

심한 눈 손상 또는 자극성: 과학적연구가 정당하지 않음. 이 제품은 피부에 대하여 자극성이 있기 때문에, 눈에 대하여도 같은 영향이

### 호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:  
 동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음.

쥐 귀 부종시험 (MEST) 생쥐: 비 과민성

### 반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:  
 본 물질의 반복적인 흡입 섭취는 물질과 관련된 영향이 발생하지 않았음.

### 흡입 유해성:

흡입 유해성 없음.

### 생식세포 변이원성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 11. 2015

버전: 9.0

제품: Triethylamine anhydrous

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

변이원성 평가:

박테리아 및 포유류 세포 배양을 이용한 다양한 시험에서 변이원성영향은 나타나지 않음. 본 물질은 포유동물에 대한 연구에서 변이원성을 나타내지 않음. 문헌 자료

### 발암성

발암성 평가:

발암성 관련 자료 없음 특정 조건에서 이 물질은 니트로사민을 형성함. 니트로사민은 동물 실험에서 발암성 물질임.

### 생식독성

생식독성 평가:

동물실험 결과에서 생식능력 손상은 나타나지 않음. 결과는 스크리닝 테스트 (OECD421/422)에서 측정됨. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

### 발달 독성

최기형성 평가:

동물 연구에서 성장 독성/기형발생 작용이 나타나지 않음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

### 특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

호흡기에 자극이 있을 수 있음.

### 특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

수중 생물에 대한 급성 독성이 있음. 적절한 낮은 농도로 생물학적 처리공장으로 유입되면 활성슬러지의 분해활동 억제는 나타나지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) 36 mg/l, Oncorhynchus mykiss (유수식)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 27. 11. 2015

버전: 9.0

제품: Triethylamine anhydrous

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

LC50 (96 h) 24 mg/l, 송사리 (OECD Guideline 203)

수생무척추동물:

LC50 (48 h) 17 mg/l, Ceriodaphnia dubia (물별록급성독성시험, 반고정식)

독성영향은 분석학적으로 결정된 농도와 관련이 있음.

수생식물:

독성 한계 농도 (4 일간) 1 mg/l, Scenedesmus quadricauda (생육저해시험, 통계수치)

문헌 자료

EC50 (72 h) 8 mg/l (성장율), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

영향 농도 비관찰 (72 h) 1.1 mg/l (성장율), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (17 h) 95 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 파트 8, 호기성)

이 제품은 휘발성이 높기 때문에 폐쇄된 상태의 시험계에서 시험하였음. 세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 중화후에는 독성 없음.

어류에 대한 만성독성:

영향 농도 비관찰 (60 일간) 3.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (반고정식)

수생무척추동물에 대한 만성독성:

영향 농도 비관찰 (7 일간), 7.1 mg/l, Ceriodaphnia dubia (반고정식)

육생생물에 대한 독성 평가:

과학적연구가 정당하지 않음.

## 토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함.

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음

## 잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

쉽게 생분해됨 (OECD 기준에 따라)

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

제거정보:

80.3 % 이론적 수치에 대한 이산화탄소 생성 (29 일간) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (호기성, 가정 활성슬러지)

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

수중에서의 안정성 평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

구조적인 특성으로 불때 가수분해는 일어나지 않을 것으로 예상됨.

광열화 평가:

증발작용이나 공기노출 이후에 제품물은 광화학 과정에 의해 급속히 분해됨.

광열화:

$t_{1/2}$  (간접광분해) 4.5 h; OH 라디칼 (계산)

증발작용이나 공기노출 이후에 제품물은 광화학 과정에 의해 급속히 분해됨.

### 생물 농축성

생물농축가능성 평가:

생물체 내에 유의한 축적 가능성 없음

생물 농축성:

생물농축 계수: 0.5 (42 일간), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

생물체 내에 유의한 축적 가능성 없음

### 다른 가역적인 영향

흡착성 유기결합 할로겐 (AOX):

이 생성물에는 유기결합된 할로겐이 포함되어있지 않음.

### 기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

자료없음

## 13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 의해 적합한 소각장에서 소각처리할 것

용도의 제한성으로 인해 유럽 폐기물 카탈로그(EWC)에 따른 폐기물 코드를 지정할 수 없음.

유럽폐기물 카탈로그(EWC)에 따르면, 폐기물코드는 폐기물업체/제조자/정부기관과 함께 분류하여야 함.

오염된 용기:

오염된 포장으로부터 내용물을 가능한 한 비워야하며, 포장을 완전히 청결히 한 다음 재활용 할 수 있음.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 27. 11. 2015  
 제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

## 14. 운송에 필요한 정보

### 국제운송규정:

위험 분류: 3  
 포장 그룹: II  
 ID-Number: UN 1296  
 위험 표지: 3, 8  
 적정 선적명: 트리에틸 아민

### 해상운송

#### IMDG

위험 분류: 3  
 포장 그룹: II  
 ID-Number: UN 1296  
 위험 표지: 3, 8  
 해양오염물질: 아니오  
 적정 선적명: 트리에틸 아민

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 3  
 Packing group: II  
 ID number: UN 1296  
 Hazard label: 3, 8  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name: TRIETHYLAMINE

### 항공운송

#### IATA/ICAO

위험 분류: 3  
 포장 그룹: II  
 ID-Number: UN 1296  
 위험 표지: 3, 8  
 적정 선적명: 트리에틸 아민

### Air transport

#### IATA/ICAO

Hazard class: 3  
 Packing group: II  
 ID number: UN 1296  
 Hazard label: 3, 8  
 Proper shipping name: TRIETHYLAMINE

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:  
 자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:  
 산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.

경고표시를 위한 유해 결정성분: 트리에틸아민

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 27. 11. 2015  
제품: Triethylamine anhydrous

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036819/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 28.11.2015

화학물질관리법에 의한 규제:  
법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질에 해당하지 않음.

-

위험물안전관리법에 의한 규제:  
제4류 (제1석유류), 비수용성, 위험등급 II

폐기물관리법에 의한 규제 :  
폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

기존화학물질목록:

ECL, KR

배포 / 등록

---

## 16. 기타 참고사항

---

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

이 안전정보에 포함된 데이터는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 안전요구사항에 대하여 설명한 것 이며, 제품의 특성 (제품 규격)을 설명하는 것은 아님. 또한 합의된 특성이나 이 안전정보에 포함된 데이터로 부터 추론된 특정한 목적을 위한 적합성도 아님. 이 제품의 사용자는 제품과 관련된 특허 등의 소유권을 존중하고 현행 법규를 준수할 책임이 있음.