



물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 에틸 파라벤 [Ethyl paraben]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
120-47-8	KE-13823		204-399-4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 에틸 파라벤 [Ethyl paraben]

동의어 : Ethyl 4-hydroxy Benzoate

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등
 제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음

다. 공급자 정보
 회사명 : 덕산약품공업(주)
 주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)
 담당부서 : 품질관리부
 긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :
 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 2
 피부 과민성 물질 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :

○ 신호어 : 경고

○ 유해 · 위험 문구 :
 H315 피부에 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

○ 예방조치문구

예방

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으십시오.
 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를 착용하십시오.

대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
 P321 처치를 하십시오.

- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장

폐기

- P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물, 용기를 폐기하십시오.

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

- 보건 1
- 화재 1
- 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학 물질명 : 에틸 파라벤 [Ethyl paraben]
- 관용명 및 이명 : Ethyl 4-hydroxy Benzoate
- C A S 번호 : 120-47-8
- 함유량 : 100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉 했을 때 :

- 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
- 긴급 의료조치를 받으시오
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때 :

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

라. 먹었을 때 :

- 긴급 의료조치를 받으시오

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

- 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
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.
 모든 점화원을 제거하십시오
 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 (분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
 (분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

나. 안전한 저장 방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정:자료없음
 ACGIH 규정:해당없음
 생물학적 노출기준:해당없음

나. 적절한 공학적 관리방법

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
- 눈 보호 : 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오.
- 손 보호 : 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오.
- 신체보호 : 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관

성상 : 고체, 결정체
 색상 : 흰색에서 흰색계통까지

나. 냄새

: 무취

다. 냄새역치

: (해당없음)

라. pH

: (해당없음)

마. 녹는점/어는점

: 116 ~ 118 °C (분해점: 567-568 °C)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 297 °C

사. 인화점

: 120 °C

아. 증발속도

: (해당없음)

자. 인화성(고체, 기체)

: 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

: - / -

카. 증기압

: 0.00076 mmHg (25 C)

타. 용해도

: 0.07% g/100g (물 용해도 가용성: 알코올, 에테르)

파. 증기밀도

: (무시할 수 있음)

하. 비중

: (해당없음)

거. n-옥탄올/물 분배계수

: 2.47

너. 자연발화온도

: 495 °C

더. 분해온도

: (해당없음)

러. 점도

: 1.49 cP (184 C)

머. 분자량

: 166.18

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자극 명정증상, 마비, 중독성 자극, 알레르기 반응, 발진, 가려움(증)

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

경구 : LD50 ≥ 11000 mg/kg Rat

경피 : LD50 15000 mg/kg Rabbit

흡입 : (자료없음)

○ 피부부식성 또는 자극성 : 인체 피부염

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 인체 피부염

○ 호흡기과민성 : 자료없음

○ 피부과민성 : 경우에 따라 과민성 발생

○ 발암성

산업안전보건법 : 자료없음

노동부고시 : 자료없음

IARC : 자료없음

OSHA : 자료없음

ACGIH : 자료없음

NTP : 자료없음

EU CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 표적장기 : 면역계(감작제) 추가자료 : 유사한 화합물과 교차반응 할 수 있음

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

어류 : LC50 13.754 mg/l 96 hr

갑각류 : LC50 47.280 mg/l 48 hr Daphnia pulex

조류 : EC50 1.115 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성 :

잔류성 : log Kow 2.47 (예측값)

분해성 : (반감기 14일)

다. 생물 농축성 :

농축성 : BCF 16 (예측값)

생분해성 : (자료 없음)

라. 토양 이동성 :

(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 :

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

. 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국제규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

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) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 한국산업안전공단 MSDS
- 한국화학물질관리협회 화학물질정보
- 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수 : 6
- 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.

본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.