

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명:	Ethyl Butyrate
제품 번호:	B0759
회사명:	TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
주소:	4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
담당부서:	국제사업부
전화번호:	+81-3-5640-8872
팩스번호:	+81-3-5640-8902
e-mail:	globalbusiness@tokyokasei.co.jp
개정 번호:	5

2. 유해·위험성

GHS 분류

신체적 위험	
인화성 액체류	구분3
건강적 위험	
피부 부식/자극	구분2
심각한 눈 손상/ 눈 자극	구분2A
환경적 위험	분류 안됨

예방조치를 포함하는 GHS 라벨요소
그림문자



신호어
유해·위험 문구

경고
인화성 액체 또는 증기
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴

주의 문구
[안전대책]

열·스파크·화염·뜨거운 표면으로부터 멀리하십시오 - 금연
용기를 단단히 밀폐하십시오.
폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하십시오. 정전기나 스파크에 의한 점화 방지 조치를 취하십시오.
취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
보호장갑과 눈·안면보호구를 착용하십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
정부에 의해 허가 받은 산업 폐기물처리 회사에 내용물/용기를 폐기하십시오.

[응급조치]

[저장]
[폐기]

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/혼합물:	물질
화학명:	Ethyl Butyrate

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

농도 및 농도범위 >98.0%(GC)
 카스번호: 105-54-4
 이명(異名): Butyric Acid Ethyl Ester
 화학식: C₆H₁₂O₂
 미국특허청 공보 참조번호를 통한 공지
 ENCS: (2)-779
 ISHL: 2-(6)-668

4. 응급조치요령

흡입한 경우: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게하십시오. 기분이 나쁜경우 의사에 연락하십시오.
 피부에 부착한 경우: 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 눈에 이물질이 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심히 씻으시오.콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오.눈에 자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 삼킨경우: 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 입을 씻어내시오.
 구급요원 보호: 고무 장갑과 밀폐 고글등의 개인보호장비를 착용하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제: 분말,거품,이산화탄소
 부적절한 소화방법: 물 (불을 확산시키거나 흩뿌릴수 있다.)
 소방관을 위한 주의사항: 주위상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화하십시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 물을 뿌려 용기를 차감게 하시오.가능하다면 화제원을 제거할 것.
 소방관을 위한 특수 보호장비: 화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오.

6. 누출사고시 대처방법

개인 주의사항, 보호 장비 그리고 비상조치: 개인보호장비를 착용 하시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피 시키시오. 충분한 환기를 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.
 환경적 예방조치: 물질이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.
 정화 또는 제거방법(물질) : 밀폐용기에 회수전에 마른모래나 불활성 흡수제로 누출된 물질을 모으시오. 유출량이 많은 경우에는 번들링(흙담)에 의해 모은다. 부착물,회수물등은 적절한 법과 규정에 따라서 즉시 처리하십시오.
 이차 재해방지: 부근의 연소원,고온상태인 물체를 신속히 제거하십시오.소화장치는 화재경우에 대비하여 준비되어 있어야 한다.스파크나 폭발을 발생시키지 않는 안전한 도구를 사용하십시오.

7. 취급 및 저장방법

취급
 기술적인 대책: 취급은 환기가 잘 실행되는 곳에서 수행하십시오. 적절한 보호장비를 입으시오. 미세한 가루나 증기가 생성되지 않도록 주의하여 다루시오. 열·스파크·화염·뜨거운 표면으로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기가 생성되지 않도록 조치를 취하십시오. 폭발 방지용 장치를 사용하십시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으시오. 가능하면 밀폐설비를 사용하십시오. 증기나 에어로졸이 생성시에는 환기장치, 국소배기장치를 이용 하시오.
 안전 취급에 대한 충고: 피부, 눈이나 옷에 접촉을 피하십시오.

저장
 저장조건: 용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두우며 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관하십시오.
 안전한 용기 포장 재질: 법률에 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

설비 대책: 밀폐설비나 국소배기구를 설치하십시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하시오.
 관리 농도: 설정안됨
 개인보호용구
 호흡기 보호: 방독 마스크,간이 방독 마스크 등.
 손 보호: 보호장갑

8. 노출방지 및 개인보호구

눈 보호: 보안경. 필요하면 안면보호구
 피부 신체 보호: 보호의. 필요하면 보호부츠를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태(20°C) 액체
 형태: 투명
 색: 무색
 냄새: 과일향
 pH: 자료없음
 녹는점: 자료없음
 끓는점/끓는점 범위: 120°C
 인화점: 23°C
 연소 또는 폭발한계
 하한: 1.5%
 상한: 자료없음
 증기압: 2.0kPa/25°C
 증기밀도: 4.0
 상대적 밀도: 0.88
 용해도: 가용성: 에탄올 에테르 프로필렌 글리콜
 녹기 어려움: 물 사염화탄소
 불용성: 글리세린
 Log Pow: 1.73
 자연발화점: 463°C

10. 안정성 및 반응성

화학 안정성 적절한 조건하에서 안정합니다.
 유해 반응 가능성: 특별한 반응성은 보고된 바 없습니다.
 피해야 할 조건: 불꽃, 나화, 정전방전
 흔재불가물질: 산화제, 산, 염기
 분해시 생성되는 유해물질: 일산화탄소, 이산화탄소

11. 독성에 관한 정보

급성 독성: orl-rat LD50:13 g/kg
 orl-rbt LD50:5228 mg/kg
 skn-rbt LD50:>2 g/kg
 피부 부식/자극: skn-rbt 500 mg/24H MOD
 심한 눈 손상/자극: 자료없음
 생식세포 변이원성: 자료없음
 발암성:
 IARC = 자료없음
 NTP = 자료없음
 생식독성: 자료없음
 RTECS Number: ET1660000

12. 환경에 미치는 영향

생태독성:
 어류: 자료없음
 갑각류: 자료없음
 조류(수상 생물): 자료없음
 잔류성/분해성: 자료없음
 생물농축성(BCF) 12
 토양이동성
 Log Pow: 1.73
 토양흡착 (Koc): 41
 Henry의 법칙 상수(PaM³/mol): 40.4

13. 폐기시 주의사항

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키십시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르십시오.

14. 운송에 필요한 정보

위험물 등급:	제3급: 인화성 액체류
UN 번호:	1180
정식유송품목명:	Ethyl butyrate
포장 그룹:	III

15. 일본 법적규제 정보

화재 방지법:	Class-4 No.2 석유류 위험등급 3비수용성
산업안전보건법(산업안전보건	가연성 물질
시행령 별첨 표1):	
선박 안전법:	유해물질 공지, 별표1 인화성 용액

16. 기타 정보

기재내용 문의 회사명

회사명:	TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
주소:	4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
부 서:	국제사업부
전화번호:	+81-3-5640-8872
팩스번호:	+81-3-5640-8902

이 물질안전보건자료(SDS or MSDS)는 우리들이 얻을 수 있는 자료에 근거하여 성실하게 작성되었습니다. 그러나 유해, 독성 평가 등에 대한 데이터는 어떤 보증이든 성립되는 것이 아닙니다. 사용 전에 유해, 독성 정보 뿐만 아니라 생성물이 사용되어지는 기구, 지역과 나라의 법률과 규정에 대한 조사를 가장 우선적으로 하십시오. 제품들은 안전을 고려하여 구매한 이후에 즉시 사용할 것을 권고합니다. 새로운 몇 가지 정보나 개정사항은 나중에 추가될 수 있습니다.