



TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Methyl Acrylate (stabilized with MEHQ)

개정 번호:1

개정날짜: 2018/10/10

Page 1 of 5

개정날짜: 2018/10/10

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: Methyl Acrylate (stabilized with MEHQ)
 제품 번호: A0145
 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@TClchemicals.com
 개정 번호: 1

2. 유해· 위험성

GHS 분류

물리적 위험	
인화성 액체류	구분2
건강적 위험	
급성 독성 (경구)	구분3
급성 독성 (경피)	구분4
급성 독성 (흡입)	구분3
피부 부식/자극	구분2
심각한 눈 손상/ 눈 자극	구분2A
피부 민감	구분1
특정 표적기관 독성	전체 장기
- 단일노출 [구분 1]	
특정 표적기관 독성	기도 염증
- 단일노출 [구분 3]	
특정 표적기관 독성	호흡계
- 반복노출 [구분 1]	
특정 표적기관 독성	신장
- 반복노출 [구분 2]	
환경적 위험	
수생 환경에 유해함-급성위험	구분2
수생 환경에 유해함-장기간위험	구분3

예방조치를 포함하는 GHS 라벨요소
 그림문자



신호어
유해· 위험 문구

위험
 고인화성 액체 또는 증기
 피부와 접촉하면 유해함
 흡입시나 삼키면 유독함
 피부에 자극을 일으킴
 눈에 심한 자극을 일으킴
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 장기에 손상을 일으킴: 장기
 장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킴 : 호흡계
 장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음 : 신장
 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 수생생물에게 유독함
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

주의 문구

[안전대책]

열· 스파크· 화염· 뜨거운 표면으로부터 멀리하십시오 - 금연
 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 용기· 수용설비를 접지· 접합시키시오.
 폭발 방지용 전기· 환기· 조명 장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는
 도구를 사용하십시오. 정전기나 스파크에 의한 점화 방지 조치를 취하십시오.
 미스트· 증기· 스프레이를 흡입하지 마시오.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 환경으로 배출하지 마시오.
 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

[응급조치]

보호장갑· 보호의· 보안경을 착용하십시오.
 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. 입을 씻어내시오.
 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. 불편함을 느끼면
 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전
 세탁하십시오.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을
 취하십시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를
 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언· 주의를
 받으시오
 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 화재 시 불을 끄기 위해 분말· 건조 모래· 거품을 사용하십시오.
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 정부에 의해 허가 받은 산업 폐기물처리 회사에 내용물/용기를 폐기하십시오.
 중합반응을 일으킬 수 있음.

[저장]

[폐기]

구분 외 기타 유해성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/혼합물:	물질
화학명:	Methyl Acrylate (stabilized with MEHQ)
농도 및 농도범위	>99.0%(GC)
CAS RN:	96-33-3
이명(異名):	Acrylic Acid Methyl Ester (stabilized with MEHQ)
화학식:	C ₄ H ₆ O ₂
미국특허청 공보 참조번호를 통한 공지	
ENCS:	(2)-987
ISHL:	회사공고 화학물질

4. 응급조치요령

흡입한 경우:	피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게하십시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
피부에 부착한 경우:	오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
눈에 이물질이 들어간 경우:	몇 분간 물로 조심히 씻으시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
삼킨경우:	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
구급요원 보호:	고무 장갑과 밀폐 고글등의 개인보호장비를 착용하십시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

소화제:	분말, 거품, 이산화탄소
부적절한 소화방법:	물 (불을 확산시키거나 흩뿌릴 수 있다.)
화재시의 특정 위험 유해물:	화재시 온도상승등에 의해 급격히 중합반응을 일으켜 용기가 폭발할 우려가 있다. 안전한 장소에서 소화할 것.
소방관을 위한 주의사항:	주위상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화하십시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 물을 뿌려 용기를 차갑게 하십시오. 가능하다면 화재원을 제거할 것.
소방관을 위한 특수 보호장비:	화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오

6. 누출사고시 대처방법

개인 주의사항, 보호 장비
그리고 비상조치:

환경적 예방조치:
정화 또는 제거방법(물질) :

이차 재해방지:

추가적인 개인보호장비를 착용하십시오 (자가 호흡장비). 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피 시키시오. 충분한 환기를 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오. 물질이 배수구에 유입되지 않도록 하시오. 밀폐용기에 회수전에 마른모래나 불활성 흡수제로 누출된 물질을 모으시오. 유출량이 많은 경우에는 번들링(흙담)에 의해 모은다. 부착물,회수물등은 적절한 법과 규정에 따라서 즉시 처리하십시오. 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:

안전 취급에 대한 충고

저장

저장조건:

안전한 용기 포장 재질:

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. 피부, 눈이나 옷에 접촉을 피하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두우며 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관하십시오. 빛에 민감 법률에 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

설비 대책:

관리 농도:

허용농도 :

ACGIH TLV(TWA):

OSHA PEL(TWA):

JSOH OELs(TWA):

개인보호용구

호흡기 보호:

손 보호:

눈 보호:

피부 신체 보호:

밀폐설비나 국소배기구를 설치하십시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하시오. 설정안됨
2 ppm (skin)
10 ppm (skin)
2 ppm
방독 마스크,자가 호흡장비,송풍식 마스크 등.
불침투성 장갑
보안경. 필요하면 안면보호구
불침투성 보호의. 필요하면 보호부츠를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태(20°C)

형태:

색:

냄새:

최소감지농도:

pH:

녹는점:

끓는점/끓는점 범위:

인화점:

연소 또는 폭발한계

하한:

상한:

증기압:

증기밀도:

상대적 밀도:

용해도:

[물]

[다른 용매]

가용성:

Log Pow:

자연발화점:

액체
투명
무색
강한 에스테르성
0.0048 ppm
자료없음
-75° C
80° C
-1° C
2.1%
14.5%
9.1kPa/20°C
2.97
0.96
가용성 (6g/100mL, 20°C)
에테르, 알코올, 벤젠, 아세톤
0.80
468° C

10. 안정성 및 반응성

반응성:	자료없음
화학 안정성	열, 빛이나 과산화물 등의 중합 개시제와의 접촉에 의해 중합반응이 일어날 수 있습니다.
유해 반응 가능성:	특별한 반응성은 보고된 바 없습니다.
피해야 할 조건:	열, 불꽃, 나화, 정전방전, 빛
혼재불가물질:	산화제, 산, 염기, 금속, 과산화물, 아조 화합물
분해시 생성되는 유해물질:	이산화탄소, 일산화탄소

11. 독성에 관한 정보

급성 독성:	ihl-hmn TCLo:75 ppm ihl-rat LC50:1350 ppm/4H orl-rat LD50:277 mg/kg skn-rbt LD50:1243 mg/kg
피부 부식/자극:	skn-rbt 10 mg/24H open skn-rbt 100 %/1M imm
심한 눈 손상/자극:	eye-rbt 578 ppm/49H-l eye-rbt 100 mg SEV
생식세포 변이원성:	cyt-mus-lym 22 mg/L mmo-mus-lym 22 mg/L (+S9)
발암성:	
IARC =	Group 3 (자료의 불충분으로 인체 발암물질로 분류되지 않은 화학물질).
NTP =	자료없음
생식독성:	자료없음
RTECS Number:	AT2800000

12. 환경에 미치는 영향

생태독성:	
어류:	48h LC50:7.5 mg/L (Leuciscus idus)
갑각류:	48h EC50:2.2 mg/L (Daphnia magna)
조류(수상 생물):	72h EC50:15 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
잔류성/분해성:	37% (by BOD) , 100% (by TOC) *화학물질통제법(일본 화실품)에 따라 '생분해성'으로 결정되었습니다.
생물농축성(BCF)	2.4
도양이동성	
Log Pow:	0.80
토양흡착 (Koc):	65
Henry의 법칙	20
상수(PaM ³ /mol):	
다른 부작용들:	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 물질을 가연성 용매와 녹이거나 섞어서 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키십시오. 그러나 매우 인화성이므로 정화할 때 매우 주의하십시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르십시오.

14. 운송에 필요한 정보

위험물 등급:	제3급: 인화성 액체류
UN 번호:	1919
정식유송품목명:	Methyl acrylate, stabilized
포장 그룹:	II

15. 일본 법적규제 정보

화재 방지법:	Class-4 No.1 석유류 위험등급 2 비수용성
산업안전보건법(57 조)	명칭등을 표기해야할 유해물질
산업안전보건법(57-2조):	명칭등을 표기해야할 유해물질
산업안전보건법(산업안전보건 시행령 별첨 표1):	가연성 물질
ENCS:	우선평가 화학 물질
선박 안전법:	유해물질 공지, 별표1 인화성 용액
환경오염물질의 배출 및 이송목록제도:	지정 화합물질, 제1급 리스트 (No.8)

16. 기타 정보

기재내용 문의 회사명

회사명: TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
주소: 4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
부서: 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