

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Number: 11-02-001-(1)-E

발행일: 2010년 11월 5일

수정일: -

1. 화학제품과 회사정보

제품 코드: -

제품명: Adhesive

제조사 / 공급사:

GC Corporation, 76-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-Ku, Tokyo, Japan

Postal code 174-8585, Phone 81-3-3965-1388

2. 유해, 위험성

비상시 개요:

만약 삼키거나, 흡입 하거나 또는 피부에 흡수될 시 유해할 수 있음. 가연성 액체임.

피부, 눈, 소화기계 또는 호흡계에 염증을 유발할 수 있음. 중추신경계의 기능저하를 유발할 수 있음.

눈: 염증을 유발함.

피부: 피부 염증을 유발할 수 있음.

섭취: 소화계에 염증을 유발할 수 있음. 간장 그리고 신장에 충격을 유발할 수 있음.

다량의 섭취는 중추신경계의 기능저하를 유발할 수 있음.

흡입: 흡입은 호흡계에 염증을 유발할 수 있음. 만약 흡입하였을 경우 유해할 수 있음.

다량의 흡입은 마취효과를 유발할 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

(% 화학성분 by WT)

Toluene (CAS# 108-88-3)

50%

Ligroine (CAS# 8032-32-4)

50%

4. 응급조치 요령

눈: 다량의 흐르는 물로 최소 15분 동안 행궤낼 것. 눈꺼풀을 위아래로 이따금씩 들어올릴 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.

피부: 즉시 오염된 옷과 신발들을 제거하면서 최소 15분간 다량의 흐르는 물과 비누로 피부를 행궤낼 것. 옷과 신발은 재사용전에 반드시 씻을 것. 만약 증상이 지속될 경우에 의사의 조치를 받을 것.

섭취: 만약 피해자가 의식이 있다면, 2-4컵의 물 또는 우유를 줄 것. 의식이 없는 사람에게는 절대 구강으로 어떤 것도 공급하지 않도록 할 것. 의사의 조치를 받을 것.

흡입: 신선한 공기를 공급할 것. 만약 호흡하지 않을 경우, 인공호흡을 실시할 것. 만약, 호흡이 어렵다면, 산소를 주입할 것. 의사의 조치를 받을 것.

MSDS No. 11-02-001-(1)-E

Adhesive

5. 폭발화재시 대처방법

가연성 물질 : 가연성 용액과 증기가 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.

열 또는 불꽃에 노출되었을 때 화재위험있음.

발화점: -38℃

가연성 한계:

하한 가연성: lel: 1.4%

상한 가연성: uel: 7.5%

자연발화점: 해당없음

위험연소제품: 해당없음

소화물질: Dry chemical, 화학포말 또는 이산화 탄소, 불에 노출된 용기를 차갑게 하는 데는 물을 분사할 수 있음.

소화방법: 화재가 발생한 경우, 완전 보호의와 필요 압력 또는 실제 압력형태에서도 작동되는 full face-piece를 갖춘 입증된 자가호흡기구를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

수로로 연결되는 우수관이나 배수구로의 유입을 피하도록 할 것. 재고를 즉시 치울 것.

보호장비분야에서 빈틈없는 사전예방 요구. 모든 점화장치를 제거할 것. 흡수제(모래나 흙처럼 연소성이 없는 물질)를 이용하여 누출된 것을 흡수할 것. 환기시킬 것.

7. 취급 및 저장방법

취급: 물리적 충격에 대해 보호할 것.

저장: 시원하고 환기가 잘되는 건조한 곳에 저장할 것. 화재위험이 심한 곳은 피할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

Toluene:

- OSHA PEL: 200ppm(TWA), 300ppm(acceptable ceiling conc.), 500ppm(maximum conc.)

- ACGIH TLV: 50ppm(TWA)skin, A4-not classifiable as a human carcinogen.

호흡기 보호: 만약 노출 한도가 초과된다면, 반면으로 구성된 증기마스크가 추천된다.

피부보호: 피부접촉을 예방하기 위해 둔감한 보호 장갑을 착용 할 것.

눈 보호: 눈을 작업장에 있는 wash fountain 또는 quick-drench facilities 에 유지할 것.

노출관련 지침: 해당없음.

기술 제어장치: 해당없음.

9. 물리적 화학적 특성

외관: 파란 용액

냄새: Benzene과 유사

끓는점: 해당없음.

증기압(mm Hg): 해당없음.

증기밀도:(Air=1): 해당없음.

물에 용해성: 약간의 용해성

구체적 중력: 해당없음.

녹는점: 해당없음.

pH: 해당없음.

휘발성: 해당없음.

증발률(BuAc=1): 해당없음.

10. 안정성 및 반응성

안정성: 보통의 사용 및 저장조건하에서는 안정함. 열은 불안정하게 만들 수 있음.

불친화성: 열, 가연성 그리고 다른 점화장치. 질산염, 강산화제, 강알칼리, 강산과의 접촉.

유해한 변질 제품: 이산화탄소 그리고 일산화물은 열이 가해졌을 때 변질을 형성할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

독성 자료:

Toluene:

Inhalation rat LC50: 49gm/m³/4H

Oral rat LD50: 636/kg

Skin rabbit LD50: 14100uL/kg

Carcinogen-Not listed by ACGIH, IARC, NTP or CA Prop 65

12. 환경에 미치는 영향

이 재료는 상당한 생체 내 축적이 예상되지 않음. 다만, 이 재료는 수중생물에게는 독성을 미칠 수 있다.

13. 폐기시 주의사항

화학적 폐기물 생성시키는 것들은 버려질 수 있는 화학적 분류품인지 시/군/구 또는 지역 규정에 따라야 함.

적절한 폐기법을 위해 시/군/구 또는 지역규정에 대해서 알아보는 것을 권고함.

14. 운송에 필요한 정보

IMO Regulations (IMDG):

Class: 3

UN Number: UN1993

Packing Group: II

Marine pollutant: No

적합한 선적명: 가연성 용액, n.o.s. (Toluene solution)

MSDS No. 11-02-001-(1)-E

Adhesive

ICAO and IATA Regulations:

Class: 3

UN Number: UN1993

Packing Group: II

적합한 선적명: 가연성 용액, n.o.s. (Toluene solution)

15. 법적 규제사항

산업안전보건법에의한규제:

산업안전보건법 제41조에 따라 MSDS배포, 제품취급, 기타사항을 준수하도록 한다.

유해화학물질관리법에의한규제:

유해화학물질관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

위험물안전관리법에의한규제:

위험물안전관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

폐기물관리법에의한규제내용기재:

폐기물관리법 해당내용에 따라 처리한다 화학적 목록 상태

성분	TSCA	EX	Japan	Australia
Toluene(108-88-3)	yes	yes	yes	yes

16. 기타 참고사항

특이사항 없음.

위의 정보는 현재 시점에서 신뢰할 수 있는 정보입니다. 제조원의 정보를 이용하여 작성되어 짐.