

물질안전보건자료
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

제품명 - 부틸고무
(Butyl Rubber Tape)

긴급전화번호 (Emergency Telephone Number)

031-353-1609 (24 hours)

작성일자 2010.01.01.

(개정일자:2010.01.01)

1. 화학제품과 제조회사에 관한 정보

가. 제품명 : 부틸고무 (Butyl Rubber Tape)

나. 일반적 특성 :

- 검은 흑색 또는 회색의 점착성이 강한 탄력성 고체
- 내후성,내열성,내마모성,전기절연성이 우수
- CAS 번호 : 9020-85-9
- 관용명/ 상품명 : Isobutylene- Isoprene 공중합체의 콤파운드를 Tape화 물질

다. 유해성 분류 : 해당없음

라. 제품의 용도 : 공조기 이음부 Seal In, 전자의 damper용, 건축물 방음, 토목공사 배관이음 Seal In,방식용

마. 제조자 정보 :

- 제일테크 주식회사

바. 공급자/ 유통업자 정보 :

사. 작성부서 및 이름 : Butyl Rubber 생산팀

- 전화번호: 031-353-1609
- FAX : 031-352-1688

아. 작성일자 : 2010.01.01

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 화학물질명 : Isobutylene- Isoprene Copolymers

나. 이명:

다. CAS 번호 : 9020-85-9

라. 구성성분(함유량) : Isobutylene- Isoprene, Polybutylene, Carbon, Calcium Carbonate
Process Oil, Others

3. 유해/위험성

- 가. 긴급한 위험/유해성 정보
 - 위험성은 낮으나 가연성 혼합 물질을 형성할 수 있음
 - 인화점 이상에서만 가연 가능함(250 Deg C)
 - 연소시 독성가스가 형성될 수 있음
- 나. 눈에 대한 영향 :
 - 비활성 고체로서 눈에 대한 영향이 없음
- 다. 피부에 대한 영향 :
 - 일상 사용중에는 위험이 없음
 - 제품이 뜨거운 경우(생산직후) 피부에 화상 가능성이 있음
- 라. 흡입시의 영향 :
 - 일상 사용중에는 위험이 없음
- 마. 섭취시의 영향 :
 - 일상 사용중에는 위험이 없음
- 바. 만성 징후와 증상 :
 - 일상 사용중에는 위험이 없음

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을때
 - 즉시 제거할 것
 - 자극이 계속되면, 의학적 조치를 취할 것
- 나. 피부에 접촉했을때
 - 만약 뜨거운 제품으로 인하여 화상을 입었을 경우 즉시 흐르는 차가운 물에 담그고 나서 깨끗한 면, 혹은 가제로 감싼 후 즉시 의학적 조치를 취할것
- 다. 흡입 했을때
 - 해당없음
- 라. 먹었을때
 - 해당없음
- 마. 의사의 주의사항
 - 특이사항 없음

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 화재 및 폭발위험: 경미한 화재 위험이 있음
- 나. 인화점: 250 Deg C
- 다. 자연발화점: 자료없음
- 라. 최저/최고 폭발한계치: 자료없음
- 마. 소방법에 의한 분류 및 규제 내용: 자료없음
- 바. 소화제: 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
대형 화재시: 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것
- 사: 소화방법 및 장비
 - 화재시 물로 냉각시켜 진압할 것
- 아. 연소시 발생 유해물질: 산소 부족시 일산화탄소 및 자극성 연기가 나올 수 있음
- 자. 사용해서는 안되는 소화제: 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

토양누출

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항
 - 해당 사항 없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 해당 사항 없음
- 다. 정화 또는 제거방법
 - 누출된 제품을 수거하여 적당한 컨테이너에 저장후 재사용 및 폐기를 결정할 것
 - 회수된 물질의 폐기는 전문가와 상의한 후 관련 법규에 맞도록 처리할 것

해양누출

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항
 - 해당 사항 없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 해당 사항 없음
- 다. 정화 또는 제거방법
 - 해당 사항 없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 운송 및 승하차시 상온에(-18~38 Deg C) 저장할것
- 나. 보관방법
 - 상온(-18~38 Deg C)에 저장할 것
 - 내부는 이형지를 감싸고 외부는 Box 포장할 것

8. 노출 방지 및 개인보호구

- 가. 공학적 관리방법 :
- 나. 호흡기 보호 : 해당 사항 없음
- 다. 눈보호 : 자주 취급하는 사람은 보안경을 착용하여야 함
- 라. 손보호 :
- 마: 신체보호 : 뜨거운 제품을 취급할 경우 보호장갑을 착용
- 바: 위생상 주의사항 : 해당 사항 없음
- 사: 노출기준: 해당 사항 없음

9. 물리, 화학적 특성

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 가. 외관 | 검은 흑색 또는 회색의 점착성이 강한 유연성 고체 |
| 나. 냄새 | 자극성이 약한 송진냄새 |
| 다. 내한점 | -30 Deg C |
| 라. 내열점 | 140 Deg C |
| 마: 인화점 | 250 Deg C |
| 바: 비중 (15 Deg C) | 1.2~1.25 @ 20 C |
| 사. 장력 | 5.1 kgf/cm |
| 야: 점도 | 2.1 cP @ 25 C |
| 자: 연신율 | 68% |
| 차. 용해도 (물, 20 Deg C) | 용해되지 않음 |
| 카. PH | 해당사항 없음 |
| 타: 폭발성 - 폭발한계 | 해당사항 없음 |
| 파: 산화성 | 해당사항 없음 |
| 하: 증기밀도 | 해당사항 없음 |

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 안정적 (고체 상태임)
- 나. 피해야 할 조건 및 물질 : 해당사항 없음
- 다. 분해시 생성되는 물질 : 가연 탄화 수소
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 : 해당사항 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성경구 독성 : 평상 사용시 위험 없음
- 나. 급성흡입 독성 : 평상 사용시 위험 없음
- 다. 아급성 독성 : 평상 사용시 위험 없음
- 라. 만성독성 : 평상 사용시 위험 없음
- 마. 변이원성 영향 : 평상 사용시 위험 없음
- 바. 차세대 영향 (생식독성) : 평상 사용시 위험 없음
- 사. 발암성 영향 : 평상 사용시 위험성 없음
- 아. 기타 특이사항 : 평상 사용시 위험 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성 : 고체로서 영향이 없음
- 나. 토양 이동성 : 고체로서 영향이 없음
- 다. 잔류성 및 분해성 : 고체로서 영향이 없음
- 라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 고체로서 영향이 없음

13. 폐기시 주의사항

다음 사항은 공급되는 제품에 한하여 적용되는 것임. 다른 물질과의 혼합시 다른 폐기 방법이 필요할수 있음

- 폐기물 관리법상 규제사항 :
- 폐기 방법 : 적절한 계약자에 의하여 재사용 및 처리가 가능함
- 폐기시 주의 사항 : 관련 법규에 따를 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 선박 안전법 위험물 선박 운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제 :
- 나. 운송시 주의사항 :
- 다. 기타 외국의 운송 관련 규정에 의한 분류 및 규제

- * 육상 (철도/도로)
 - ADR/RID 분류, 항목 :
 - DANGER NUMBER :
 - DANGER LABEL :
 - MAX. KG EXEMPT :
 - 운송문서명 :
 - 제품명 :
- * 내륙 수로운송 (AND/R)
 - AND/R 분류, 항목 :
 - 반응기 :
 - 물질구분번호 :
 - TREMCARD NO :

15. 법적 규제 현황

가. 국내법에 의한 규제

- 산업안전보건법 : 해당없음
- 고압가스 안전관리법 : 해당없음
- 소방법 : 해당없음
- 수질환경보전법 : 해당없음
- 해양오염방지법 : 해당없음
- 유해화학물질관리법 : 해당없음

나. 기타 외국법에 의한 규제 : 해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전공단 (KOREA INDUSTRIAL SAFETY CORPORATION, KISCO)

나. 참고문헌:

다. 본 MSDS는 상업적 목적으로 판매할 수 없습니다.