

# 물질안전보건자료(MSDS)

M S D S

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

품 명 : 가우징봉(GOUGING RODS)

자료제공 : 안전보건공단

부산광역시 사하구 다산로 247(장림동)

대 한 카 본 주 식 회 사

TEL ; 051)264-8961 FAX : 051)264-8966

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명 : 가우징봉

나. 용도 및 사용제한

- 용도 : 가우징, 브라스팅용
- 사용제한 : 규정되어 있는 전류치로 사용

다. 제조자 정보

- 제조회사 : 대한카본(주)
- 주소 : 부산시 사하구 다산로 247
- 작성부서 : 생산품질관리팀
- 전화번호 : 051) 264-8961~5
- FAX : 051) 264-8966
- 긴급연락번호 : 010-5576-8961 08:30~20:00까지 이용가능

## 2. 유해 · 위험성

### 가. 유해 · 위험성 분류

- 자극성 - 피부, 눈, 호흡기

### 나. 경고 표지 항목의 정보

- 그림문자



- 신호어 : 경고

- 유해위험 문구

눈 : 사용 중 보안경을 착용 않을 시 강한 아크빛에 의한 자극

피부 : 사용 중 피부가 노출되어 있을 시에는 강한 아크빛으로 화상을 입을 수도 있다.

- 예방조치문구

예방 : 사용 시 열 보호 장갑을 반드시 낄 것

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것

눈 · 안면 보호구를 사용할 것

대응 : (응급처치요령을 참고하여) 정해진 처치를 할 것

저장 : 건조한 곳에 보관할 것

폐기 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 폐기할 것

3. 구성성분의 명칭 및 함유량				
명 칭	이 명	CAS번호	함유율(%)	비고
인조흑연		7782-42-5	85% 이상	
전 기 동	구 리	7440-50-8	14.7% 이상	
기 타			0.3% 이하	

4. 응급조치 요령
<p>가. 눈에 들어갔을 때 : 사용 중 미세 분진이 눈에 들어갔을 시에는 즉시 흐르는 물로 약 15분간 씻는다.</p> <p>나. 피부에 접촉했을 때 : 사용 중 피부에 접촉하였을 시는 화상의 위험이 있으므로 피부에 접촉되었다면 화상의 정도를 파악, 의학적 조치를 취할 것.</p> <p>다. 흡입했을 때 : 고체의 제품으로 흡입할 수 없음.</p> <p>라. 먹었을 때 : 고체의 제품으로 섭취할 수가 없다. (만약 섭취하였다면 의학적 수술요법에 따른 것)</p>

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

### 가. 적절할 및 부적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 소화약제 분말, 이산화탄소
- 부적절한 소화제 : 물

### 나. 소화방법 및 장비

- 위험 없이 할 수 있다면 제품을 화재지역으로부터 이동 시킬 것
- 진화가 된 후에도 상당시간동안 공기로써 냉각시킬 것

다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 분진 발생할 수 있음

라. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치

- 소화 시에는 보호 장비를 사용한다.
- 위험하지 않다면 제품을 안전한 장소로 이동한다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

해 당 없 음

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 충격으로 인하여 제품에 손상이 발생할 수 있으므로 충격을 가하지 않는다.

2. 안전한 저장방법 : 습기로 인하여 제품의 표면에 변색이 될 수 있고, 사용 중 불량발생의 위험성이 매우 높으므로 항상 건조한 곳에 보관한다.

## 8. 노출방지 및 보호구 관련정보

### 가. 노출기준

- 흑연(GRAPHITE) :
  - TWA(평균노출기준) : 2.5mg/m<sup>3</sup>(분진)
  - STEL(단시간노출기준) : 4mg/m<sup>3</sup>(분진)
- 구리(COPPER):
  - TWA(평균노출기준) : 1 mg/m<sup>3</sup>(분진)

### 나. 적절한 공학적 대책

- 사용 시 가능하다면 환기가 잘 되는 곳에서 사용하고, 국소 배기장치를 이용하면 더욱 효과적이다.

### 다. 개인 보호구

- 눈 보호용 용접면
- 가족용접장갑
- 앞면 보호용 가족 용접앞치마
- 강한 빛으로부터 보호할 수 있는 보호 작업복
- 방진마스크

## 9. 물리·화학적 특성

가. 물리적 상태 : 고체

나. 화학적 특성

- 냄새 : 무취
- 끓는점 : 해당안됨
- 녹는점 : 없음
- 승화점 : 3650℃(6602°F)
- 물 용해도 : 불용성
- 수소이온지수(PH) : 해당안됨
- 휘발성 : 해당안됨
- 휘기한계 : 없음
- 증발율 : 해당안됨
- 물/옥탄올 분배계수 : 없음
- 가용성 : 용융된 철

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

- 정상적인 취급조건에서 안정

나. 유해반응의 가능성 : 자료없음

다. 피해야할 물질 : 해당없음

라. 분해 시 생성되는 유해물질 : 이산화탄소(CO<sub>2</sub>), 분진



## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

- 급성흡입 영향 : 자료없음
- 급성경구독성 : 자료없음
- 피부접촉 : 자료없음
- 눈접촉 : 자료없음

### 나. 물리화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상 : 자료없음

### 다. 단기 및 장기 노출에 의한 급성, 지연 및 만성 영향

- 급성독성 : 자료없음
- 피부부식성, 자극성 : 자료없음
- 호흡기 및 피부 과민성 : 자료없음
- 발암성물질 : 자료없음
- 생식세포 병이 원성 : 자료없음
- 생식독성물질 : 자료없음
- 표적 장기전신 독성물질(1회 노출) : 자료없음
- 표적 장기전신 독성물질(2회 노출) : 자료없음
- 수생 환경 유해성 물질 : 자료없음

## 12. 환경 영향 보호

### 가. 수 · 생 · 육생 생태독성 : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

### 다. 생물농축성 : 자료없음

### 라. 토양이동성 : 자료없음

### 마. 기타유해영향 : 토양오염물질

### 13. 폐기 시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 특정폐기물 매립 장소에 매립 처리한다.
- 특정폐기물 소각장에서 소각 처리한다.

나. 폐기 시 주의사항 : 자료없음

### 14. 운송정보

자 료 없 음

### 15. 법규에 관한 사항

- 산업안전보건법에 의한 규제 : 작업환경측정물질,  
관리대상유해물질
- 화학물질관리법에 의한 규제 : 미규정
- 위험물안전관리법에 의한 규제 : 미규정
- 기타국내 및 외국법에 의한 규제 : 미규정

## 16. 기타 참고사항 경고표시(GHS)

이 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거  
안전보건공단 자료참조

- 최초 작성일

1999.6.

- 개정횟수 및 최종개정일자

-개정일자 : 2017.11.09(6차 개정)

## 경고표시(GHS)



제품정보 : 가우징봉

신호어 : 경고

유해위험문구 :

눈에 손상을 일으킴

피부에 화상을 줌

### <예방조치문구>

#### 예방

사용 시 열 보호 장갑을 반드시 착용하십시오

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오

눈·안면 보호구를 착용하십시오

방진마스크를 착용하십시오

#### 대응

눈에 접촉 시 몇 분 간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오, 계속 씻어내시오

자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오

공급자정보: 대한카본(주) 전화번호: 051-264-8961 개정일자: 2017년11월09일