

# BCC 청관제

GHS 개정일자 2015년 5월 13일

## 1. 화학제품과 회사에 대한 정보

- 가. 제 품 명 : BCC 청관제
- 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
  - 0. 권고용도 : 보일러 내의 스케일 부착 방지 및 부식 방지
  - 0. 사용상의 제한 : 자료없음
- 다. 유통업자정보
  - 0. 공급회사명 (주)대명케미칼
  - 0. 주 소 서울시 성동구 성수이로14길 14 (성수동 2가)
  - 0. 전 화 (02) 462-3857

## 2. 유해 위험성

- 가. 유해 위험성 분류
  - 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 1
  - 심한 눈 손상 또는 눈자극성 구분 1
  - 특정 표적 장기독성 (1회 노출) 구분 3 (호흡기계 자극)
- 나. 경고 표지 항목
  - 0. 그림문자



- 0. 신 호 어 : 위험
- 0. 유해 위험 문구
  - 피부와 눈에 손상을 일으킴
  - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

0. 예방조치문구

- 보호장갑, 보안경을 착용하십시오
- 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

0. 대응

- 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오
- 자극이 지속되면 의사의 처치를 받으시오

0. 저장

- 건냉한 장소에 밀봉하여 보관하십시오

0. 폐기

- 관련·법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오

**3. 구성 성분의 명칭**

화학물질명	CAS 번호	함량
0. 제2린산소다	10039-32-4	10%
0. 제3린산소다	10101-89-0	10%
0. T.P.	7758-29-4	5%
0. 헥사메타	10124-56-8	5%
0. 아황산소다	7757-83-7	5%
0. EDTA	6381-92-6	2%
0. 탄산소다	497-19-8	3%

**4. 응급조치 요령**

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 화학물질이 완전히 남아 있지 않을 때까지 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 옷과 신을 즉시 벗길 것
- 영향을 받은 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 화학물질이 완전히 남아있지 않을 때까지 완전히 씻어낼 것
- 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오

다. 흡입했을 때

- 노출지역으로부터 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 환자를 따뜻하고 편안하게 할 것
- 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의학적 조치를 취할 것

라. 먹었을 때

- 다량의 물 또는 우유를 먹일 것
- 구토를 하게 할 것
- 만약 많은 양을 먹었다면 즉시 의사의 진찰을 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

- 위세척을 하지 마시오
- 화학물질 섭취시 식도 내시경을 통해 검사하시오

## 5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한 및 부적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 분말 소화약제, 이산화탄소, 물 일반적인 포말
- 부적절한 소화제 : 자료없음
- 대형화재시 : 일반적인 소화약제 및 미세물분무를 사용하시오

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물 : 자료없음
- 화재 및 폭발위험 : 화재위험 및 폭발 위험은 무시할 수 있음

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험하지 않을 경우 용기를 화재지역으로부터 제거할 것
- 증기나 분진을 마시지 않게 바람을 등지고 설 것

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출된 물질을 건드리지 말 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 들 것

다. 정화 또는 제거방법

- 추후의 처분이나 재생을 위해 건조하고 깨끗한 용기에 보관할 것

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령

- 취급 전 마스크 착용할 것

- 취급 후 철저히 닦을 것
- 눈, 피부 및 옷과의 접촉을 피할 것
- 용기를 꼭 막아 놓을 것
- 섭취와 흡입을 피할 것
- 적절한 환기를 사용할 것

나. 저장방법

- 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것
- 혼합금지 물질과 분리할 것
- 밀폐된 용기에 보관할 것
- 환기가 잘되는 장소에 저장할 것

**8. 노출방지 및 개인 보호구**

가. 화학물질의 노출 기준 생물학적 노출 기준 등

- 국내규정 : 자료없음
- ACGIH규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 국소배치 등의 환기 장치를 설치하고 적정제어
- 풍속이 유지되도록 관리할 것을 권장함

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 한국산업 안전보건공단 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용
- 눈 보호 : 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용
- 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용
- 신체보호 : 적당한 내화학성 보호의를 착용

**9. 물리·화학적 특성**

가. 외관 : 액체

나. 냄새 : 무취

다. PH : 1% 수용액 7.0 ~ 12.0

라. 끓는점 : 섭씨 100°C

마. 용해도 : 섭씨 15°C

바. 폭발성 : 없음

사. 비중 : 1 ~ 1.62

아. 증기밀도 : 자료없음

자. 점도 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

- 상온 및 상압에서 안정

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야할 물질 : 산, 염기, 금속 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 열분해 생성물 : 기타분해 생성물

마. 반응시 유해물질 발생 가능성

- 상온 상압에서 유해한 중합 반응은 보고된 바 없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 급성흡입 독성 : 자료없음

- 급성경구 독성 (LD50 , 7400mg/kg)

나. 급성흡입 독성 : 자료없음

다. 아급성 독성 : 자료없음

라. 차세대 영향 : 자료없음

마. 발암성 영향 : 없음

바. 생식세포변이원성 : 돌연변이성 연구결과 음성으로 나타남

사. 생식독성 : 자료없음

아. 특정표적 장기독성(1회노출) : 흡입되면 기도를 손상시킴

자. 특정표적 장기독성(반복노출) : 자료없음

차. 흡인유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태독성 : 자료없음

나. 토양이동성 : 자료없음

다. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음

### 13. 폐기 시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

#### 나. 폐기 시 주의사항

- 폐기물 관리법에 명시된 경우 명시된 주의 사항을 고려하시오

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 유엔(UN) 운송 위험물 분류정보가 없음

나. 적정 선적명 : 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음

라. 용기 등급 : 해당 없음

마. 해양오염물질 : 해당 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 화재시 비상조치 : F-A

- 유출시 비상조치 : S-B

### 15. 법적 규제 사항

가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 해당 없음

나. 유해 화학물질 관리법에 의한 규제 : 해당 없음

다. 위험물 안전 관리법에 의한 규제 : 해당 없음

라. 폐기물 관리법에 의한 규제 : 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### ① 국내규제

- 잔류성 유기오염물질 관리법 : 해당 없음

#### ② 국외규제

- 미국관리정보(OSHA규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(CERCLA규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(EPCRA302규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(EPCRA304규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(EPCRA313규정) : 해당 없음

- 미국관리정보(로테르담 협약물질) : 해당 없음

- 미국관리정보(몬트리올의 정서물질) : 해당 없음

- EU분류정보(확정분류결과) : 해당 없음
- EU분류정보(위험문구) : 해당 없음
- EU분류정보(안전문구) : 해당 없음

## **16. 기타 참고사항**

- 가. 자료의 출처 : 한국산업안전공단
- 나. 최초 작성일 : 1996. 7. 2
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2015. 5. 13
- 라. 기타 : 없음