

# BCC 탈청제 BA-20

GHS 개정일자 2015년 3월 28일

## 1. 화학제품과 회사에 대한 정보

- 가. 제 품 명 : BCC 탈청제 BA-20
- 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
  - 0. 권고용도 : 보일러 스케일 제거제
  - 0. 사용상의 제한 : 자극성 물질
- 다. 제조자 정보/ 공급자/유통업자 정보
  - 0. 공급회사명 (주)대명케미칼
  - 0. 주 소 서울 성동구 성수이로 14길, 14
  - 0. 전 화 (02) 462-3857
  - 0. 팩 스 (02) 499-1256

## 2. 유해 위험성

- 가. 유해 위험성 분류
  - 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분
- 나. 경고 표지 항목
  - 0. 그림문자



- 0. 신 호 어 : 경고
- 0. 유해 위험 문구
  - 피부에 자극을 일으킴
  - 눈에 심한 자극을 일으킴
- 0. 예방조치문구
  - 보호장갑, 보호의, 보안경을 착용하십시오
  - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

#### 0. 대응

- 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻고 심하면 의사의 처치를 받으시오
- 눈에 접촉시 물로 조심해서 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(관용명 및 이명)	CAS 번호	함유량
0.염화수소 (염산)	7647-01-0	9%
0.폴루오린회암모늄	12125-01-8	10%
0.롤리비닐알코올	9002-89-5	0.5%
0.에틸렌디아민트라테산	6381-92-6	0.5%
0.구연산암모니움	3012-65-5	0.5%
0.설파민산	5329-14-6	0.5%
0.H <sub>2</sub> O (물)		79%

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어 갔을 때

- 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 화학물질이 완전히 남아 있지 않을 때까지 씻어내시오 (15분 이상)
- 즉시 의사의 진찰을 받으시오

#### 나. 피부에 접촉 했을 때

- 오염된 옷과 신을 벗길 것
- 영향을 받은 부위를 비누 또는 세제와 물로 완전히 씻어낼 것
- 즉시 의사의 진찰을 받으시오

#### 다. 흡입했을 때

- 부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것
- 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것
- 즉시 의사의 진찰을 받으시오

라. 먹었을 때

- 만약 많은 양을 삼켰다면 즉시 의사의 진찰을 받으시오

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

◎ 흡 입

- 단시간 노출 : 자극
- 장시간 노출 : 단시간 노출시 보고된 영향과 같음

◎ 피부접촉

- 단시간 접촉 : 자극
- 장시간 접촉 : 단시간 노출시 보고된 영향과 같음

◎ 눈 접촉

- 단시간 노출 : 자극
- 장시간 노출 : 단시간 노출시 보고된 영향과 같음

◎ 섭취

- 단시간 노출 : 후두염, 구토, 설사, 위통, 푸른빛 피부색 혼수
- 장기간 노출 : 단기간 노출시 보고된 영향과 같음

바. 응급처치 및 의사의 주의사항

- 해독제 : 칼슘 글루콘산염 정맥주사
- 의사에 대한 정보 : 섭취시 식도 내시경 검사를 고려할 것 위 세척

## 5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한 및 부적절한 소화제

- 주변에 적응한 소화제를 사용할 것
- 물. 일반적인 포말
- 대형화재시 일반적으로 소화약제, 물 분무를 할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험을 무시할 수 있음

다. 화재 진압시 착용할 보호 및 예방조치

- 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것
- 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것
- 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 자료없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 자료없음
- 다. 정화 또는 제거방법
  - 자료없음
- 라. 직업적 유출
  - 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급 요령
  - 마스크 착용할 것
  - 취급 후 철저히 닦을 것
  - 눈, 피부 및 옷과의 접촉을 피할 것
  - 용기를 꼭 막아 놓을 것
  - 같이 두어서 안되는 물질들과는 격리시켜 둘 것
  - 적절한 환기를 시킬 것
- 나. 보관방법
  - 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것
  - 건조한 장소에 보관할 것
  - 밀폐된 용기에 보관할 것
  - 혼합금지 물질과 분리할 것

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 공학적 관리방법
  - 환기 : 국소배기장치 설치할 것
- 나. 호흡기 보호구
  - 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함
  - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류된
  - 분지 미스트 및 흡용 호흡보호구
  - 공기여과식 호흡보호구
  - 공기호흡기 (전면형)

- 다. 눈보호기구 : 분진보호용 고글형 보안경
- 라. 손보호구 : 적당한 내화학성 보호의를 착용할 것
- 마. 신체보호구 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것. 고무장화
- 바. 위생상 주의사항
  - 음식을 먹기 전에는 꼭 손을 씻을 것
  - 오염된 의복을 입지말 것
- 사. 노출기준
  - 청관제는 직업적 노출기준이 제정되어 있지 않음

## 9. 물리, 화학적 특성

- 가. 외관 및 외관변화 : 액체
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새역취 : 없음
- 라. PH (1% 수용액) : 7-8
- 마. 어는 점 : 영하 5도 이하
- 바. 초기끓는점 : 섭씨 100도
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성 : 비가연성
- 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 해당없음
- 카. 증기압 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성
  - 상온 및 상압에서 안정
- 나. 피해야 할 조건 및 물질
  - 고열 및 저온
- 다. 분해시 생성되는 유해물질
  - 열분해 생성물질 : 나트륨 산화물 인 산화물
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성
  - 상온, 상압에서 유해한 중합반응은 보고된 바 없음

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
  - 급성흡입 독성 : 자극독성
  - 급성경구 독성 ; LD50 : 7400mg/kg 자극독성, 경구손상
  - 급성경피 : 자극성있음
  - 피부부식성 또는 자극성 : 장기 노출시 자극성 있음
- 나. 변이원성 : 자료없음
- 다. 차세대영향(생식독성) : 자료없음
- 라. 발암성 영향 : 자료없음
- 마. 생식세포변이원성 : 자료없음
- 바. 생식독성 : 자료없음
- 사. 특성표적장기(1회노출) : 눈, 피부 및 기도에 자극을 일으킴

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성
  - 어류, 갑각류, 조류 : 자료없음
- 나. 토양이동성 : 자료없음
- 다. 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 라. 생물농축성
  - 농축성 : 자료없음
  - 생분해성 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제조항 : 자료없음
- 나. 중앙정부 및 지방자치단체에 규정을 준수할 것
- 다. 폐기시 준수사항 : 물에 희석하여 폐수를 처리하십시오

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호 : 자료없음
- 나. 운송에서의 위험성 등급 : 해당사항 없음
- 다. 용기등급 : 자료없음
- 라. 해양오염물질 : 해당사항 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료없음

## 15. 법적 규제 사항

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- ① 작업환경 대상 물질 ② 특수건강관리대상 ③ 관리대상 유해 물질  
④ 공정안전 보고서 제출 대상물질 ⑤ 노출 기준 설정물질

나. 유해화학물질관리법 등 타 부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제

다. 위험물 해당 사항; 1. 사고대비 물질 2. 유독물질

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 사항 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당 사항 없음

## 16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전공단

나. 최초 작성일 : 1996. 6. 3

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2016. 1. 28

라. 기타 : 없음