

● 富龍드래곤

---

물질 안전 보건 자료  
(Material Safety Data Sheet)

DRAGON-100 (쿨링팩)

빙각수처리제

1998年 1月 05日

● 富龍 산업

[물질안전보건자료 (MSDS)]

1. 화학제품과 제조회사 정보

- 제품명 : DRAGON-100 (쿨링백)
- 일반적 특성 : 백색 고체 정제
- 유해성 분류 : 자극성 물질
- 제품 용도 : 냉각수 처리제
- 사업자명 : **회사명 : (주)대명케미칼**  
**주 소: 서울 성동구 성수이로 14길, 14**  
**긴급전화번호 : 02-462-3857**

2. 성분, 함유량 및 관련정보

- 성분 : 아크릴산 중합체, 가성소금 (ACRYLIC ACID POLYMER, SODIUM SALT)
- CAS 번호 : 9003-04-7
- RTECS 번호 : WD6826000
- 분자식 : (C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)<sub>x</sub>.XNA
- 성분 : 소듐 디클로로 이소사이 아누레이트 (SODIUM DICHLOROISOCYANURATE)
- CAS 번호 : 2893-78-9
- RTECS 번호 : X21900000
- 분자식 : C<sub>3</sub>HCL<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>.NA
- 성분 : 트리폴리인산나트륨 (SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE)
- CAS 번호 : 7758-29-4
- RTECS 번호 : YK4570000
- 분자식 : Na<sub>3</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>
- 성분 : 글루타알데히드 (GLUTARALDEHYDE)
- CAS 번호 : 111-30-8
- RTECS : MA 2450000
- 분자식 : C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

■ 함유량 : 94.0%

### 3. 유해, 위험성

- 긴급한 위험, 유해성 정보 : 자료없음
- 눈에 대한 영향 : 자극성 있음
- 피부에 대한 영향 : 약간 자극이 있음
- 흡입시의 영향 : 없음
- 섭취시의 영향 : 자료없음
- 만성징후와증상 : 없음

### 4. 응급조치 요령

- 눈에 들어갔을 때 : 흐르는 깨끗한 물로 씻고 의사의 지시를 받는다.
- 피부접촉 했을 때 : 비눗물로 씻는다.
- 흡입 했을 때 : 해당없음
- 먹었을 때 : 토하게 한후 의사의 지시를 받는다.
- 의사의 주의사항 : 없음

### 5. 폭발 화재시 대처방안

- 인화점 : 없음
- 자연 발화점 : 없음
- 최저 인화 한계치 : 해당 없음
- 소방법 의한 분류 및 규제내용 : 해당 없음
- 소화제 소화방법 장비 : 해당 없음
- 연소시 발생 유해물질 : 없음

### 6. 누출사고시 대처방안

- 인체 보호 조치사항 : 고무장갑 및 보호장구 착용
- 환경 보호 조치 : 폐기물 처리 방법에 준한다.
- 정화 또는 제거방법 : 중성화(PH7)나 깨끗한 물  
수세하여도 무방함

### 7. 취급 및 저장방법

- 안전취급 요령 : 특별한 취급요령 없음
- 보관방법 : 서늘한 곳에 보관

### 8. 노출 방지 및 개인 보호구

- 공학적 관리 방법 : 해당사항 없음
- 호흡기 보호 : 해당사항 없음

- 눈 보호 : 직접 약품 접촉하지 않도록 합  
보호구 착용
- 손 보호 : 장갑 착용
- 신체 보호 : 해당사항 없음
- 위생사 주의사항 : 해당사항 없음
- 노출 기준 : 해당사항 없음

#### 9. 물리 화학적 특성

- 외 관 : 백색 고체 정제
- 분 자 량 : 100.11
- 끓 는 점 : 해당사항 없음
- 녹 는 점 : 해당사항 없음
- 증 기 압 : 자료없음
- 증 기 압 : 자료없음
- 증기밀도 : 해당사항 없음
- 비 중 : 해당사항 없음
- 용해도(물) : 용해
- P H : 보고된바 없음
- 냄새한계 : 자료 없음
- 증 발 율 : 해당사항 없음

#### 10. 안전성 및 반응성

- 화학적 안정성 : 안정성이 있음
- 피해야할 조건 및 물질 : 해당사항 없음
- 분해시 생성되는 유해물질 : 해당사항 없음
- 반응시 유해물질 : 해당사항 없음

#### 11. 독성에 관한 정보

- 해당사항 없음

#### 12. 환경에 미치는 영향

- 해당사항 없음

#### 13. 폐기시 주의사항

- 폐기물 관리법상 규제현황 : 해당사항 없음
- 폐기 방법 : 해당사항 없음

○ 폐기 주의사항 : 해당사항 없음

14. 운송에 필요한 정보

○ 선박 안전법 : 해당사항 없음

○ 운송시 주의사항 : 파손주의

15. 법적 규제사항

○ 해당사항 없음

16. 기타 참고사항