

## **물질안전보건자료**

### **1) 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 1.1 제품명 **HMC 9 (또는 HMC NF)**
- 1.2 제조원: MDD COMPANY GmbH.  
Glarnerstrasse, 56.  
CH 8854 Siebnen - Switzerland
- 1.3 판매원 MDD COMPANY GmbH  
Glarnerstrasse, 56  
8854 Siebnen - Switzerland

### **2) 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 2.1 성분: 과탄산나트륨 37%  
활성화제 25%  
비이온계계면활성제 <5%  
탄산나트륨 <15%
- 2.2 구분 IIb 등급 의료기기

### **3) 유해성 위험성**

- 3.1 건강  
삼켰을 경우 유해.  
눈에 자극성.
- 3.2 환경  
해양, 호수, 지표수, 대지를 오염시킬 수 있음.

### **4) 응급조치요령**

- 4.1 눈 접촉시:  
대량의 물로 눈을 씻어내고 의학적인 조치를 구할 것.
- 4.2 피부접촉 및 점막접촉시:  
즉시 물로 씻을 것.
- 4.3 흡입시:  
신선한 공기가 있는 지역으로 이동할 것.
- 4.4 삼켰을 때:  
긴급 의료조치를 구하고 의사에게 라벨을 제시할 것.

## **5) 폭발 화재시 대처방법**

### **5.1 적절한 소화제:**

포말소화제, 이산화탄소, 분말소화제, 모래, 토양, 물 스프레이.

### **5.2 화학물질로부터 생기는 유해성**

대규모 화재시 이산화황, 아민증기, 일산화탄소를 포함하는 연기가 발생할 수 있음.

## **6) 누출사고시 대처방법**

### **6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:**

대지 또는 지표수에 흘리지 마시오.

### **6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:**

하수도에 직접 폐기하지 마시오.

### **6.3 정화 또는 제거방법:**

건조시 수집하여 관리 쓰레기매립지 또는 승인장소로 보내 폐기하시오.

## **7) 취급 및 저장방법**

### **7.1 안전취급요령:**

화학물질에 대해 채택한 일반적 주의사항에 따라 취급하시오.

### **7.2 안전한 저장방법:**

직사광선을 피해 열원으로부터 떨어진 건조한 곳에 잘 밀폐된 용기에 보관하시오.

## **8) 노출방지 및 개인보호구**

### **8.1 호흡기 보호:**

지속적인 취급시 마스크착용을 권장함.

### **8.2 손 보호:**

장갑을 사용하시오.

### **8.3 눈 보호:**

눈을 보호하시오.

### **8.4 피부보호:**

일반 작업복을 착용하시오.

## **9) 물리화학적 특성**

### **9.1 외관**

분말

### **9.2 1.5%용액 pH**

염기에서 중성으로 시간에 따라 변화

### **9.3 겉보기밀도**

780g/l

## 10) 안정성 및 반응성

열원에서 멀리 떨어진 건조한 장소에서 적합하게 보관시 2년간 안정함.

## 11) 독성에 관한 정보

표준품은 FT13 제형을 특성화하는 일반적인 물질로 이루어져있음:

과탄산나트륨: LD50 경구 랫드 1035mg/Kg  
LC 흡입, 0.1h, 랫드 >4580mg/m<sup>3</sup>

## 12) 환경에 미치는 영향

### 12.1 환경에 미치는 영향:

지표수를 오염시킴.

### 12.2 물질자료:

과탄산나트륨: *Pimephales promelas* LC50 71mg/l; NOEC96h 7.4mg/l  
*Daphnia pulex* EC50, 4.9mg/l; NOEC 48h, 2mg/l

### 12.3 생분해성:

계면활성제 생분해성(>90%) 관련 CEE 규정에 부합하는 제품임.  
용액은 정화장치가 갖춰진 하수도로 폐기가능.

### 12.4 환경기준관련 WHO 권고 및 EEC 규정에 부합하는 제품임. 용액은 붕소를 배출하지 않음.

## 13) 폐기시 주의사항

환경에 제품이 분산되는 것을 피하여 우수작업지침에 따라 사용할 것.

## 14) 운송에 필요한 정보

## 15) 표시사항

위험표시:

Xi = 자극성

위험문구:

R36: 눈에 자극적

경고문구:

S25: 눈에 접촉을 피하십시오.

S26: 눈에 접촉시 즉시 다량의 물로 씻고 의학적 조치를  
구하십시오.

S8/15: 열과 습기를 피해 보관하십시오.

## 16) 기타 참고사항

수술기구 소독용 의료기기임 - 일회용 기구에 사용하지 마시오.



**MDD Company GmbH - Glarnerstrasse, 56 - 8854 Siebnen - Switzerland**

*본 정보는 현재의 알려진 지식경험 및 관련자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것.*

*사용자는 사용목적 및 특정 용도에 관한 본 정보의 적합성 및 완전성을 확인할 책임이 있음.*