

# 물질안전보건자료

## (GHS MSDS)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: AQUAPILL 2

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 수영장수의 부유물질 응집제

다. 제조자/공급자 정보

·제조회사: HaloSource, Inc.

·주 소: 1631 220th St. SE, Suite 100, Bothell, WA 98021

·공급회사: (주)대명케미칼

·주 소: 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187

tel: 02-462-3857

### 2. 유해성 ·위험성

가. 유해성·위험성 분류

① 물리적 위험성에 의한 분류 : 해당 없음

② 건강 유해성에 의한 분류 : 해당 없음

③ 환경 유해성에 의한 분류 : 해당 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

① 그림 문자 : 해당없음

② 신호어 : 해당없음

③ 유해·위험문구 : 해당없음

④ 예방조치문구

- 예방 : P234 (원래의 용기에만 보관하시오)

- 대응 : P304 (흡입하면), P314(불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언구하시오)

- 저장 : P410+P402 (직사광선을 피하고 건조한 곳에 보관하시오)

- 폐기 : P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오)

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되 않는 기타 유해성·위험성 : 해당 없음

### 3. 구성성분 명칭 및 함유량

화학물질명 관용명 및 이명 CAS번호 또는 식별번호 함유량(%)

Cationic polyamine 혼합물 [공개된 내용 없음]

OSHA가 설정한 유해물질 범위내 구성

#### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 생리식염수로 세척하시오..
- 나. 피부에 접촉했을 때: 접촉된 부위를 비누와 물로 세척하시오..
- 다. 흡입했을 때: 공기가 맑은 장소로 이동하시오.
- 라. 먹었을 때: 필요하면 의사의 검진을 받으시오.
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항  
: 없음

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제  
: 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수하시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치  
: 주변화재에 적응한 소화제를 사용하시오.

#### 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구  
: 적절한 방법으로 환기를 실시하시오.
- 나. 환경을 위해 필요한 조치 사항  
: 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법  
: 비로 쓸어 제거 하시오.

#### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령  
: 일반적인 조건하에 사용
- 나. 안전한 저장 방법  
: 10~50.℃의 직사광선을 피해 저장. [동결방지]

#### 8. 노출방지 및 보호구 관련정보

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 : 자료 없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 해당사항 없음.
- 다. 개인보호구
  - ① 호흡기보호 : 해당사항 없음.
  - ② 눈보호 : 보안경
  - ③ 손보호: 장갑
  - ④ 신체보호 : 해당사항 없음.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관: 딸기색 액체
- 나. 냄새: 약간의 아민냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 5~7
- 마. 녹는점/녹는점 범위: 해당사항 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 해당사항 없음.
- 사. 인화점 : 93.3℃
- 아. 증발 속도 : 해당사항 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당사항 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당사항 없음
- 카. 증기압: 해당사항 없음.
- 타. 용해도: 완전용해
- 파. 증기밀도: 해당사항 없음.
- 하. 비중: 1.14~1.18
- 거. n 옥탄올/물 분배계수: 해당사항 없음.
- 너. 분해 온도 : 해당사항 없음
- 더. 자연발화 온도 : 해당사항 없음
- 러. 점도: 해당사항 없음.
- 머. 분자량: 자료 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 : 상온 및 상압에서 안정함.
- 나. 피해야 할 조건: 없음.
- 다. 피해야 할 물질: 없음.
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질: 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 노출경로와 건강 유해성 정보
- ① 눈에 대한 영향: 자료 없음.
- ② 피부에 대한 영향: 자료 없음.
- ③ 급성경구영향: 자료 없음.
- ④ 급성흡입영향: 자료 없음.
- ⑤ 아만성 영향: 자료 없음.
- ⑥ 만성영향: 자료 없음.
- ⑦ 번이원성 영향: 자료 없음.
- ⑧ 차세대 영향(생식독성): 자료 없음.
- ⑨ 특이사항: 해당사항 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 완전 생분해되며 잔류되지 않음
- 다. 생물 농축성 : 없음
- 다. 토양 이동성 : 없음
- 라. 기타 유해 영향 : 없음

## 13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기방법
  - 제품 용기는 관련법규에 따라 분리, 폐기, 재활용도 가능함.
- 나. 폐기시 주의사항 : 자체 규정을 준수함.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 해당사항 없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당사항 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당사항 없음
- 라. 용기등급 : 해당사항 없음
- 마. 해양오염물질 : 해당사항 없음
- 바. 운송 또는 운송 수단에 필요한 특별 안전대책 기재 : 해당사항 없음

## 15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 마. 기타 국내 및 dhlo국법에 의한 규제 : 자료 없음

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 산업안전보건법 제41조
- 나. 최초 작성일자 : 2009년 06월 30일
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 1회, 2013년 07월 04일
- 라. 기타 : GHS 기준에 따른 기재 사항 변경.