

# 물질안전보건자료(MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제 41 조 규정에 의거 작성된 것임]

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 수용성변기세정제 고스타에이스(GO STAR Ace)

나. 일반적 특성 : 수용성의 향기를 가진 분홍색의 투명한 액체

다. 제조 회사명 : 김엔에스코리아(주)

①주 소: 강원도 원주시 신림면 신림리 574-6

②긴급연락처☎: 033-762-0017

라. 작 성 일 자: 2007. 05.01

## 2. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 화학물질군: Hydrochrolic(1%미만)/Surfactant

나. 화학물질명: Hydrochrolic Acid/Benzalconium chloride/Amphothericsurfactant  
Ctric acid/

## 3. 위험·유해성

가. 유해성이 있음.

나. 눈에 대한 영향: 직접 들어갔을 경우 자극적임.

다. 피부에 대한 영향: 자극을 일으킴.

라. 섭취시 영향: 섭취시 장애를 일으킬 수 있음.

마. 흡입시의 영향: 자극적인 반응이 일어날 수 있음.

## 4. 응급처치 요령

가. 눈에 들어갔을 때: 눈을 뜬 채로 물을 분사시키지 말고, 차고 깨끗하며 흐르는 물로 세척할 것. 즉시 의사에게 보일 것.

나. 피부에 묻었을 때: 오염된 옷은 벗고, 묻은 부위를 비누와 다량의 차가운 물로 씻어내고 의사에게 보일것.

다. 섭취했을 때: 먹었을 경우에 손가락을 목구멍에 집어넣게 하거나 따뜻한 소금물(2 스푼의 소금/1 잔의 물)을 마시게 하여 토해내게 하는 것이 필요함. 구토 후 물, 마그네시아 유제 또는 우유를 마시게 하고 의사의 조언을 구할 것.

라. 흡입했을 때: 오염되지 않은 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것.

## 5. 폭발·화재시 대처 방법

가. 소화제: 관계없음

나. 사용해서는 안될 소화제: 관계없음

다. 특별한 유해성: 관계없음

라. 특별한 위험성: 관계없음

- 마. 보호 장비: 보호의와 일반장비 필요.(작업지시서에의함)
- 바. 유해한 분해산물: 염소가스
- 사. 기타 정보: 강알카리성물질에 노출시키지 말것.

## 6. 누출사고시 대처방법

깨끗이 담아낸다음 다량의물과 묽은 가성소다수로 중화하여 제거한다

## 7. 취급 및 저장 방법

적절한 환기장치를 갖출 것.고온의 저장 장소를 피할것.

## 8. 노출방지 및 개인 보호구

개인보호장비와 작업지서에 의한 적절한 장비를 구비함

## 9. 물리 화학적 성질

- 가. 외관; 투명한 분홍색 액체
- 나. 냄새: 방향성과 염산냄새
- 다. Ph(25℃): 산성
- 라. 끓는점/범위: 100℃ 63mmHg.
- 마. 녹는점/범위: 없음
- 바. 인화점: 없음
- 사. 인화성: 없음
- 아. 자연인화성: 없음
- 자. 폭발성: 폭발 한계(% 부피): 없음
- 차. 보통의 조건에서의 저장과 취급시 안정함
- 카. 증기압: 없음
- 타. 상태밀도: 1.02g/ml at 20~25℃
- 파. 용해도(물): 완전용해
- 거. 분배계수: (용해도-물) – 물에섞임[SLR].
- 머. 기타 성질:

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 보통의 조건에서의 저장이나 사용시 안정하나 고온의 조건을 피할것.
- 나. 피해야 할 조건: 강알카리에 노출시키지말것.
- 다. 피해야 할 물질: 알카리성 물질.
- 라. 안정성: 염기성 – 불안정
  - 중 성 – 좋음
  - 강산성 – 불안정
  - 약산성 – 안정

## 11. 독성에 관한 정보

가. 급성 독성:

◎경구: 150-190 mg/kg (mouse): psycholeptic effect[RIFM, TDS];  
150 mg/kg (mouse): maximum no effect level[RIFMU, SLR].

◎흡입: 발견되지 않음.

◎피부: Moderate irritation [RIFM]. Full strength, 24hr, under occlusion (rabbit)[RIFM].

◎눈: Irritant effect[RIFMU]. Full strength to conjunctival sac (rabbit)[TDS].

◎기타: 발견되지 않음

나. 만성 독성:

◎경구: 발견되지않음.

다. 발암성:

◎In Vitro: 발견되지 않음.

◎In Vivo: 발견되지 않음.

라. 생식 독성:

◎경구: 발견되지 않음.

◎피부: 발견되지 않음.

◎기타: 발견되지 않음.

마. 의학 정보:

◎LD<sub>50</sub>(oral, rat):150, mg/kg

◎LD<sub>50</sub>(dermal, rabbit): reater than 500 mg/kg

◎LD<sub>50</sub>(mice): 150 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 유해한 것으로 분류됨.

나. 생태독성: 발견되지않음

다. 생분해성: 생분해성

## 13. 폐기시 주의사항

국가 및 지방법규에 의거 처리할 것. 보통 중화처리됨.

## 14. 운송에 필요한 정보

IMDG Code.

가. 분류: 특수세제

나. 포장 그룹:

다. UN Number:

라. EmS Number:

마. MGAG Table Number:

바. IMDG Page:

## 15. 법적 규제현황

- 가. EPA 에 유해 폐기물(40 CFR part 261C)로 등재되어 있지 않음.
- 나. California's Proposition 65 / toxic substance list 에 등재되어 있지 않음.
- 다. Swiss Toxic List:
- 라. T.O.S.C.A.: 목록에 등재됨.

## 16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처  
이 물질안전보건자료(MSDS)는 영문 MSDS 를 바탕으로 산업안전보건법 제 41 조 규정 및 노동부 고시 제 96-12 호의 규정에 맞도록 번역, 편집한 것임.
- 나. 본 국문 MSDS 는 현재의 지식, 경험 및 관련자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품차체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것.