**물질안전보건자료(MSDS) Zebra Skimmers Corp.**

**ZebraSafe™ pH Increaser Crystals MSDS**

2015/05/13미국 노동안전보건청(OSHA)의 유해정보전달기준(HazCom) 29CFR1910.1200에 따라 작성됨.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

 제품명: ZebraSafe™ pH Increaser (Odor Control Tablets)

 회사: Zebra Skimmers Corp., P.O. Box 833

 Chargrin Falls, OH 44022

 전화번호: 440.349.0141 Fax: 440.349.1211

 비상연락처: 440.349.0141

2. 구성 성분의 명칭 및 함유량

 a) 붕사(Sodium Tetraborate Decahydrate) CAS#: 1303-96-4 85-100% w/w

 b) 물(Water) CAS#: 7732-18-5 0-15% w/w

3. 유해성 및 위험성

접촉 시: 반복된 혹은 장시간의 접촉은 피부를 건조하게 만들 수 있고 상처를 자극할 수 있음.

 섭취 시: 자극, 구토, 메스꺼움 및 설사를 유발할 수 있음.

흡입 시: 10mg/㎥ 이상의 미세한 가루를 흡입할 경우 코와 목에 가끔 가벼운 자극을 유발할 수 있음.

위험성

분류: 없음

환경 위해성: 희석되지 않은 제품을 하수, 폐수 및 토지와 접촉 시키지 마시오.

4. 응급조치 요령

 피부와의 접촉 시: 즉시 물과 비누로 씻으시오.

 눈과의 접촉 시: 즉시 물로 충분히 씻어내시오.

 섭취 시: 물을 충분히 마시고 의사와 상의하시오. 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

5. 폭발 및 화재 시 대처방법

 적절한 소화제: 주변의 물질에 따라 다름. 제품 자체는 불에 타지 않음.

 NFPA 등급: 인체 유해성 - 1, 인화성 – 0, 반응성 – 0.

6. 누출사고시 대처방법

희석되지 않은 제품을 하수장에 폐기하지 마시오. 물에 용해되어 나무나 식물의 뿌리를 통해 흡수되어 피해를 야기할 수 있음.

7. 취급 및 저장방법

물과 기름을 통과시키지 않는 장갑 및 옆면까지 보호하는 보안경을 착용하시오. 실온의 건조한 장소에 용기를 확실히 닫아 보관하시오. 수질 오염과 위험물에 관련된 국가적/지역적 규정을 준수하는 보관설비에 제품을 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

**손의 보호**: 피부와의 접촉을 피하시오. 피부의 상처를 자극할 수 있음. 방수 장갑을 착용하시오.

**눈의 보호**: 눈과의 접촉을 피하시오. 옆면까지 보호하는 보안경 혹은 안면보호대를 착용하시오.

9. 물리, 화학적 특성

 형태: 결정체 색: 흰색

 냄새: 기본적으로 무취 용해성: 물에 완전히 용해

10. 안정성 및 반응성

공급 시의 제품은 안정적임. 해로운 중합반응을 일으키지 않음. 농축된 수산화물과의 접촉을 피하시오.

11. 독성에 관한 정보

 경구 LD50 5,000 mg/kg

 경피 LD50 >10,000 mg/kg

 안구 유해성 가벼운 자극 (드레이즈 검사 결과)

 에임즈 검사 음성

 피부 과민성 해당없음

 피부 자극성 상처에 가벼운 자극

 어독성 24시간, 무지개송어: LC50 – 1363 mg Na2B407•10H20/liter

12. 환경에 미치는 영향

하수, 폐수 및 토지와 접촉 시키지 마시오. 어독성에 관련하여서는 11번의 독성에 관한 정보를 참고.

13. 폐기시 주의사항

 제품: 국가/지역의 화학 폐기물 처리 규정에 따라 폐기.

 빈 포장재: 불결한 용기는 재활용 혹은 폐기 처리되어야 함.

 용기를 받는 사람은 이 물질안전보건자료에 명시된 위해성에 관해 통지되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

 **이 제품은 운송위험물질에 해당하지 않음.**

15. 법적 규제현황

 S.A.R.A. 제 311/312조 **이 제품은 유독물에 해당하지 않음.**

S.A.R.A. 제 313조

16. 기타 참고사항

 없음.