

## 물 질 안 전 보 건 자 료 (MSDS)

( 이 자료는 산업안전 보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임 )

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Super Clean ACL

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한 : 본 물질은 산 세척제의 용도로 사용함

다. 제조자 / 공급자 / 유통업자 정보

- 판매자 : 삼풍

주 소 : 인천시 서구 마전동 632-7

전화번호 : 032)511-6040 (FAX 564-6087)

- 긴급연락 전화번호 : 032)511-6040

### 2. 유해. 위험성

가. 유해. 위험성 분류 : 피부과민성

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지

| 그림문자                                                                                | 신호어                                                                                                                                                                     | 유해. 위험문구             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | 경 고                                                                                                                                                                     | 알레르기성 피부 반응을 일으킬수 있음 |
| 예방조치문구                                                                              | <p>* 예방-보호장갑.보호의.보안경.안면보호구를 착용<br/>-분진.흙.가스.미스트.증기.스프레이의 흡입을피하십시오</p> <p>* 대응-피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오<br/>-피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언을 받음<br/>-다시 사용전 오염된 장비나 의류는 세척</p> |                      |

다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성 : 해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명                      | 관용어 및 이명             | CAS번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|----------------------------|----------------------|---------------|--------|
| 알코올,C12-14,에톡실산화<br>프로폭실산화 | 에톡실산화 프로폭실산화 알코<br>올 | 68439-51-0    | 15     |
|                            |                      |               |        |

---

#### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 흐르는 물로 10분이상 세척하고 심하면 의사의 지시를 받는다
- 나. 피부에 접촉했을 때: 따뜻한 비눗물로 세척한다
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 장소로 이동 시킨다
- 라. 먹었을 때 : 토하게하고 우유나 음용수를 마시게하며, 심하면 의사의 지시를 받는다
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 특정한 해독제는 없으며, 증상에 따라 기능적으로 치료할 것

---

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한 (혹은 부적한) 소화제
  - 적절한 소화제 : 물, 이산화탄소, 분말소화제, 포말소화기 또는 하론소화기
  - 부적절한 소화제 : 해당없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소시 일산화탄소,이산화탄소 등의 탄소화합물 발생
- 다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - : 위험없이 할 수 있는 경우 용기를 화재지역으로부터 제거하고, 누출된 물질은 고압 물줄기로 분산 시키지 말고, 추후 처리를 위해 화재 진압용 물로 방벽을 만들어 두며,증기의 호흡 위험을 피하기 위해 바람을 등지고 서며, 일반적인 화재용 소화장비를 사용할 것

---

#### 6. 누출사고시 대처 방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치 사항 및 보호구
  - : 눈, 피부 접촉을 피하기 위한 고무장갑, 보호의, 보안경을 착용한다
- 나. 환경을 보호하기 위한 필요 조치 사항
  - : 누출시에는 건조 모래, 톱밥 등을 사용하여 흡착 제거 또는 소각
- 다. 정화 또는 제거 방법
  - : 정화는 생물학적 처리 가능하고, 오염된 토양은 분리 소각한다

---

#### 7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전 취급 요령 : 보호 장구를 착용하고 취급하며, 취급 장소에는 국소 배기 장치를 설치한다.
- 나. 안전 저장 방법 : 밀폐용기에 포장하여, 직사광선을 피해 서늘한 장소에 보관한다

---

#### 8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
  - : 화재, 폭발 방지를 위한 점화원의 유입금지 및 전체 환기 시스템을 설치한다
- 다. 개인 보호구
  - 호흡기 보호 : 유기용제용 정화통을 장착한 호흡용 보호구착용

- 눈보호 : 보안경 또는 보안면
- 손보호 : 고무 장갑
- 신체보호 : 보호의

---

#### 9. 물질화학적 특성

- 가. 외관 : 무색 투명 균일 액체
- 나. 냄새 : 고유 특이취
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. P H 1~3
- 마. 녹는점/어는점 :  $0 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :  $100^{\circ}\text{C}$  이상
- 사. 인화점 :  $210^{\circ}\text{C}$  이상
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성 : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 :  $< 0.1 \text{ mmHg}$  ( $100^{\circ}\text{C}$ )
- 타. 용해도 : 물에 쉽게 용해
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : Approx. 1.05 ( $40^{\circ}\text{C}$ )
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : Approx 100 cSt approx. ( $50^{\circ}\text{C}$ )
- 머. 분자량 : 자료없음

---

#### 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 상온 상압에서 유해한 중합반응은 보고된 바 없음
- 다. 피해할 조건 : 직사광선, 과도한 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것
- 마. 분해시 생성되는 유해물질  
: 정상적인 취급 및 저장시 분해되지 않으나, 열 분해시 생성물은 유독한 탄소 화합물을 포함할 수 있음

---

#### 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
  - 호흡기 : 자료없음
  - 경구 : 자료없음
  - 눈, 피부 : 자료없음

나. 단기 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 급성 독성 : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 발암성 : 자료없음
- 생식세포 변이원성 : 자료없음
- 생식독성 : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 물질(1회 노출) : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 물질(반복 노출) : 자료없음
- 흡입 유해성 : 자료없음

다. 독성의 수치적 척도 : 자료없음

---

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생, 육생 생태독성 : 자료없음
  - 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음
  - 다. 생물 농축성 : 자료없음
  - 라. 토양 이동성 : 자료없음
  - 마. 기타 유해 영향 : 동생물의 축적 가능성 : 자료없음
- 

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기 방법 : 관련법규에 준함
  - 나. 폐기시 주의사항 : 관련법규를 준수하고 개인 보호 장구를 착용할 것
- 

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료없음
  - 나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음
  - 다. 운송에서 위험성 등급 : 자료없음
  - 라. 용기 등급 : 비해당
  - 마. 해양오염물질 : 비해당
  - 바. 사용자가 운소 또는 운송수단에 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 관련법에 준함
- 

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전법에 의한 규제 : 미규정
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 미규정
- 다. 유해물안전관리법에 의한 규제 : 위험물안전관리법 제2조. 위험물안전관리법 시행령 제25조 (위험물 제4류 제4 석유류)

라 .폐기물관리법에 의한규제 : 폐기물관리법 제 25 조

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

- 미국 규정 : CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 규제대상 아님

SARA 302 규정 (40CFR355.30) : 규제대상 아님

SARA 304 규정 (40CFR355.40) : 규제대상 아님

SARA 위험규분, SARA 311/312 규정(40CFR370.21)

급 성 : 네

만 성 : 아니오

화 재 : 아니오

반응성 : 아니오

갑작스런 배출 : 아니오

SARA 313 규정 (40CFR372.65) : 규제대상 아님

OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 규정대상 아님

- 주 규정 : 캘리포니아제안 65호 (음용수 처리 규정) : 규제대상 아님

- 유럽연합 규정 : 유럽연합 (EC) 분류 : Xi 자극성 물질

위험/유해 기호 : Xi 자극성 물질

유럽연합 위험 및 안전 구분 :

R 36 눈에 자극을 유발함

S 2 어린이의 손에 닿지 않는곳에 보관할 것

S 24 피부와 접촉을 피할 것

S 25 눈과 접촉을 피할 것

S 26 눈과 접촉시 다량의 물로 세척하고 의사의 치료를 받을 것

S 46 만약 삼켰다면 즉시 의사의 조언을 구하고, 용기의 경고표시를 보임

- 국가 물품목록 현황 : 미국 물품 목록(TSCA) : 물품목록에 없음

TSCA 12(b) 수출 통지 : 목록에 없음

---

## 16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전공단 - 산업보건지도국 -

(미국 MDL Information System. Inc. 사의 영문 MSDS 번역판)

위험물안전관리법

유해화학물질관리법

폐기물관리법

나. 최초 작성일자 : 2005 년 5월 15일

다. 개정 횟수 및 개정일자 : 2 / 2009. 09. 17.

라. 기타

- 본 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 제공하는 것인 바, 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다

- 본 자료(MSDS)는 실험결과 및 기타 과학적 정보에 의하여 작성되어으며, 향후 추가 확인된 실험결과 및 과학적 정보, 관계법규에 따라 개정될수 있습니다

- 본 자료(MSDS)에 기재된 내용은 제품에 관한 품질규격으로 활용할수 없습니다

