

물질안전보건자료(MSDS)

[제1항] 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 ACE CLEAN
제품 코드 HK1-305001
정리번호 H437-2

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
탈지제

다. 제조자/공급자/유통업자정보 :

- 회사명 : 오쿠노한국 주식회사
- 주소 : 인광역시 남동구 남동서로 270번길 73(논현동)
- 전화번호 : 032-822-9706

[제2항] 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 : 분류 결과 표시

급성독성물질	구분4
피부부식성/피부자극성	구분1
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분1
피부과민성	구분1
생식독성	구분2
특정표적 장기독성 - 1회노출	구분1
특정표적 장기독성 - 반복노출	구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

위험

○ 유해 · 위험 문구

H302 삼키면 유해함
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H370 신장, 신체독성, 중추신 에 손상을 일으킴
H373 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

○ 예방 조치 문구

사용 전 취급 설명서를 확보하시 (P201)

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시 (P202)
 분진 ·흙 ·가스 ·미스트 ·증기 를 흡입하지 마시오 (P260)
 분진 ·흙 ·가스 ·미스트 ·증기 의 흡입을 피하시오 (P261)
 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. (P264)
 이 제품을 취급할 때는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. (P270)
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. (P272)
 보호장갑 ·보호의 ·보안경 ·안면보호구를 착용하시오. (P280)
 적절한 개인 보호구를 착용하시오. (P281)
 삼켰서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. (P301+P312)
 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지마시오. (P301+P330+P331)
 피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 씻으시오. (P302+P352)
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.
 피부를 물로 씻으시오/샤워하시. (P303+P361+P353)
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. (P304+P340)
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오.
 계속 씻으시오 (P305+P351+P338)
 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. (P307+P311)
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. (P310)
 불편함을 느끼면 의학적인 조치 ·조언을 구하시오. (P314)
 처치를 하시오 (P321)
 입을 씻어내시오. (P330)
 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언 ·주의를 받으시오. (P333+P313)
 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하시오. (P363)
 밀봉하여 보관하시오. (P405)
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물 용기를 폐기하시오. (P501)

다. 유해성 ·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성 ·위험성
 정보없음

[제3항] 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS No.	함유량
메타규산나트륨	NaSiO ₃ ·9H ₂ O	13517-24-3	91%
알킬벤젠술포산나트륨	R-C ₆ H ₄ -SO ₃ Na	비공개	4.8%
계면활성제	비공개	비공개	2.8%
이소프로필알콜	CH ₃ CH(OH)CH ₃	67-63-0	1.4%

[제4항] 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 유기용제를 함유하고 있음. 점막을 침해하기 때문에 즉시 15분 이상 흐르는 물로 씻고, 빨리 의사의 진료를 받으시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 유기용제를 함유하고 있음. 약한 자극이 있으면, 오염된 의복을 벗고 즉시 물과 석회수 등으로 충분히 세정하시오. 통증이 남은 경우, 의사의 진료를 받으시오.
- 다. 흡입했을 때
 유기용제를 함유하고 있음. 목, 기관지 폐 등을 자극하고, 점막을 침해하기 때문에 즉시 신선한 공기가 있는 장소로 이동하고, 모포등으로 전신을 덮고 안정을 취하시오. 호흡곤란 시 산소흡입을 시행하고, 빨리 의사의 진료를 받으시오

라. 먹었을 때

유기용제를 함유하고 있음. 1초라도 빨리 의료조치를 받을 수 있도록 하시오. 물로 입안을 행구시오. 가능하면 손가락을 목에 넣어 토하도록 하시오. 호흡이 멎으면 의복을 느슨하게하고 인공호흡을 하시오.

마. 기타 의사의 주의 사항

[제5항] 폭발·화재 시 대처 방법

가. 적절한 소화제

물, 포말, 분말, 탄산가스 등

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

정보없음

다. 화재 진압 시 작용할 보호구 및 예방조치

용기를 바람이 불어오는 안전한 장소로 옮기고, 다량의 물을 분사하여 소화하시오.

[제6항] 누출 사고 시 대처 방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

작업에 임하면 반드시 보호구(안면보호구, 보호장갑, 보호의)를 착용하시오.
바람이 부는 방향으로 작업하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

하천이나 호수에 배출되지 않도록 주의하시오

다. 정화 또는 제거 방법

비산하는 것을 모으는 것은 플라스틱 덮개가 있는 용기에 회수하시오
하천이나 호수에 배출되지 않도록 주의하고, 보호구를 착용하고 회수하시오

[제7항] 취급 및 저장 방법

가. 안전 취급 요령

보호구를 착용하고 환기가 잘되는 곳에서 취급하시오
강산화물질과의 접촉과 혼합 및 금속과의 접촉을 피하시오

나. 안전한 저장 방법

직사광선을 피하고 습기가 낮은 암냉소에 보관하시오
강산화물질과는 떨어져서 보관하시오

[제8항] 노출 방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

이소프로필알코올로

TWA 200ppm

STEL 400ppm

나. 적절한 공학적 관리

취급하는 장소 근처에 샤워, 세면 시설이 있을 것
환기가 잘되게 할 것

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 방진마스크
- 눈 보호 : 보안경
- 손 보호 : 고무장갑
- 신체 보호 : 보호의, 장화

[제9항] 물리화학적 특성

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ○ 외관 : 유백색에서 미황색의 분말 | ○ 냄새 : 없음 |
| ○ 냄새역치 : 정보없음 | ○ pH : 정보없음 |
| ○ 녹는점/어는점 : 정보없음 | ○ 초기 끓는점과 끓는점 범위 : |
| ○ 인화점 : | ○ 증발속도 : 정보없음 |
| ○ 인화성(고체, 기체) : 정보없음 | ○ 인화 또는 폭발한계 상한/하한 정보없음 |
| ○ 증기압 : 정보없음 | ○ 용해도 : 정보없음 |
| ○ 증기밀도 : 정보없음 | ○ 비중 : 정보없음 |
| ○ n-옥탄올/물 분배계수 : 정보없음 | ○ 자연발화온도 : 정보없음 |
| ○ 분해온도 : 정보없음 | ○ 점도 : 정보없음 |
| ○ 분자량 : 정보없음 | |

[제10항] 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

통상의 환경에서는 안정하나 50℃ 이상의 환경에서는 변질됨
강산성의 물질과 혼합이나 접촉하면 반응하여 발열함
아연 등의 금속을 부식함

나. 피해야할 조건

고온에서 가열하지 마시오

다. 피해야할 물질

강산성의 물질
아연, 알루미늄과 같은 금속

라. 분해 시 생성되는 유해물질

없음

[제11항] 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 대한 정보

정보없음

나. 건강 유해성 정보

- | | |
|------------------|---|
| ○ 급성독성 | 경구 : 흰쥐 LD50 = 5820mg/Kg, 경피, 흡입 : 정보없음 |
| ○ 피부부식성 또는 자극성 | 정보없음 |
| ○ 심한 눈 손상 또는 자극성 | 정보없음 |
| ○ 호흡기 과민성 | 정보없음 |
| ○ 피부과민성 | 정보없음 |

○ 발암성	정보없음
○ 생식세포변이원성	정보없음
○ 생식독성	정보없음
○ 특정 표적장기 독성(1회 노출)	정보없음
○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)	정보없음
○ 흡인 유해성	정보없음

[제12항] 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성
정보없음

나. 잔류성 및 분해성
정보없음

다. 생물 농축성
정보없음

라. 토양이동성
정보없음

마. 기타 유해 영향
정보없음

[제13항] 폐기 시 주의 사항

가. 폐기 방법

양이 많은 경우 : 폐기물처리업자에게 위탁 처리하시오

양이 적은 경우 : 물로 희석하고, 묽은 황산으로 pH 6.5~7.5 침전하고, 침전물이 있는 경우 여과 후 COD를 규정치 이하로 하기 위해 다량의 물로 희석하고 활성오니처리법에 처리 방류하시오

나. 폐기 시 주의사항

분말 자체를 폐기하는 경우 수질오염방지법에 배수 기준이 정해져 있고, 폐기물관리법의 관계 법령을 준수하여 처리하시오.

[제14항] 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 3253

나. 유엔 적정 선적명 : DISODIUM TRIOXOSILICATE

다. 운송에서의 위험성 등급 : 8

라. 용기등급 : III

마. 해양오염물질 : 해당없음

바. 운송 또는 운송 수단에 필요한 특별 안전 대책

물, 습기에 주의하여 용기 파손 없도록 운송하시오.

용기에서 누출되지 않는지 확인하고, 전도, 낙하, 파손이 없도록 적재하고, 적재화물이 무너지지 않도록 하시오

화약류, 고압가스, 가연성물질, 자연발화성물질, 물과 반응하는 물질, 산화성물질, 유기과산화물, 방사성물질 등과 혼재를 피하시오

[제15항] 법적 규제 사항

가. 산업안전보건법에 의한 규제

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

산업폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

일본

노동안전위생법, 선박안전법, 항공법

[제16항] 그 밖의 참고 사항

가. 자료의 출처

한국산업안전공단 안전보건 DB-MSDS/GHS

나. 최초의 작성일자

2012. 09. 18

다. 개정 횟 수 및 최종 개정일자

0

라. 기타

본 자료는 보증치가 아닙니다.