

[물질안전보건자료-MSDS]

[Material safety data sheet]

1) 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : HOS 2000

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

·용도 : 바닥용 광택제

·사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자정보 : 김엔에스코리아(주)

주소:

전화 : 033) 762-0017 팩스 : 033) 762-0091

2) 위험성·유해성

가. 위험성 유해성 분류

피부 부식성/ 피부 자극성 : 구분 2(피부 자극성)

심한 눈 손상성/ 눈 자극성 : 구분 2(눈 자극성)

수생 식물에 유해함

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자

- 신호어: 경고



- 예방조치 문구

예방:

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오.

사용 전 취급설명서를 확보하십시오.

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

입자, 흡, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마시오.

대응:

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.

눈에 자극이 계속되면 의학적인 조치, 조언을 받으시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장:

직사광선을 피하고 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오.

밀봉하여 저장하시오.

열지 않게 보관하시오.

폐기:

관련 법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

-유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)[0-4]

보건 = 1 화재 = 0 반응성 = 0

HMIS지수(0-4) 보건=0, 화재=0, 반응성=0

3) 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS번호	함유량(%)
물	-	7732-13-2	45 - 55
카비톨	-	1111-90-0	5 - 15
tri-butoxy ethyl phosphate	-	78-51-3	0 - 10
아크릴 폴리머	-	N / A	40 - 50
poly ethylene wax	-	9002-88-4	5 - 15
di - butyl phthalate	-	84-74-2	0 - 5

4) 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	흐르는 물 또는 생리식염수로 충분히 씻어줌 (약15분)
피부에 접촉했을 때	물과 비누로 즉시 제거한다.
흡입했을 때	신선한 공기를 마시게 한다.
먹었을 때	토하게 한 후 의사조치를 따른다.
의사의 주의사항	특정 해독제 없음. 증상에 따라 치료할 것.

5) 폭발/화재 시 대처방법

인 화 점	>100℃.
자 연 발 화 점	자료 없음.
최 저 인 화 한 계 치	자료 없음.
최 고 인 화 한 계 치	자료 없음.
소화방법에 의한 분류 및 규제 내용	자료 없음.
소 화 제	분말소화제, 포말소화제, 물, 모래
소 화 방 법 및 장 비	화재 형태에 따라 소화방법 채택
연 소 시 발 생 유 해 물 질	CO, CO2등의 탄소산화물
사 용 해 서 는 안 되 는 물 질	자료 없음.

6) 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 사항	기본적인 안전보호구 착용 후 누출에 대처할것
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	하천, 하수도로 직접 흘러들지 않게 할 것.
정화 또는 제거 방법	토양, 모래 및 흡착제로 섞어서 용기에 넣어 폐기쓰레기장내에 담아둘 것.

7) 취급 및 저장방법

안 전 취 급 요 령	환기가 잘되는 곳에서 취급.
보 관 방 법	밀폐된 용기에 보관. 신선하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것. 0 - 40°C에서 보관.

8) 노출방지 및 개인 보호구

공 학 적 관 리 방 법	작업장내의 공기농도를 유지할 것. 비상시 대비 눈 세척기를 구비할 것.
호 흡 기 보 호	비상시 자급식 호흡용 보호구착용.
눈 보 호	보호용 보안경 착용.
손 보 호	적절한 보호 장갑 착용.
신 체 보 호	보호의 착용.
위생상 주의사항	직접 접촉 피할 것.
노 출 기 준	아래 자료참조.

* OSHA PEL

TWA

아크릴 폴리머	: 설정 안됨
글리콜	: 50ppm (증기)
글리콜 에테르	: 설정 안됨
암모니아	: 25ppm (180mg/ m3)
산화아연	: (10mg/ m3)

STEL

아크릴 폴리머	: 설정 안됨
글리콜	: 설정 안됨
글리콜 에테르	: 설정 안됨

암모니아 : 35ppm (27mg/ m3)
 산화아연 : 설정 안됨
 CEILING : 설정 안됨

ACGIHTLV

TWA

아크릴 폴리머 : 설정 안됨.
 글리콜 : 설정 안됨.
 글리콜 에테르 : 설정 안됨
 암모니아 : 25ppm (17mg/ m3)
 산화아연 : 설정 안됨

STEL

아크릴 폴리머 : 설정 안됨.
 글리콜 : 설정 안됨.
 글리콜 에테르 : 설정 안됨.
 암모니아 : 35ppm (24mg/ m3)
 산화아연 : 설정 안됨.
 CEILING : 설정 안됨.

9) 물리/화학적 특징

외 관	유백색 액체	산 화 성	자료 없음.
냄 새	제품고유냄새	증 기 압	17mmHg(20°C).
p H	8.5 ~ 9.5	비 중	1.03
끓는 점	100°C	분해 계수	자료 없음.
녹는 점	자료 없음.	증기 밀도	>1.
폭 발 성	자료 없음.	점도(25°C)	10CPS 이하
용 해 도	물과 혼화성	분자량(Mn)	자료 없음.

10) 안전성 및 반응성

화 학 적 안 전 성	상온, 상압하에서 안정.
피해야 할 조건 및 물질	열,스파크,불꽃 또는 기타 점화원
분해 시 생성되는 유해물질	없음.
반응 시 생성되는 발생가능성	없음.

11) 독성에 관한 정보

급성경구독성	자료 없음.
급성흡입독성	3)위험 유해성 향 참조.
아급성독성	없음.
만성독성	없음.
변이원성독성	없음.
차세대영향(생식독성)	자료 없음.
발암성 영향 유해물질	자료 없음.

12) 환경에 미치는 영향

수생 및 생태 독성	자료 없음.
토양 이동성	자료 없음.
잔류성 및 분해성	자료 없음.
동생물의 생체 내 축적가능성	없음.

13) 폐기 시 주의사항

폐기물 관리법상 규제현황	모든 중앙 정부 및 지방자치 단체외 관련 법규를 폐기 시 준수할 것.
폐기 방법	소량(<100gallon)일 경우 50-100배의 물로 희석하여 다량의물로 산업용 하수구에 씻어낼 것. 관계부처와 상의할 것. 다량의 경우 공인된 연소 장치 내에서 소각
폐기 시 주의 사항	자료 없음.

14) 운송에 필요한 정보

선박 안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제	유해등급 : 자료 없음. UN번호 : 자료 없음. 포장군 : 자료 없음. 세부정보 : 동결을 방지할 것 DOT/IMO 라벨 : 수지 화합물
운송 시 주의 사항	자료 없음.
기타외국의 운송관련기준에 의한 분류 및 규제	규제 안됨.

15) 법적 규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제	미규정.
유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질 관리 관련법에 의한 규제	자료 없음.
기타 외국법에 의한 규제	규제 안됨.

16) 기타참고 사항

- 자료의 출처 :화학물질 정보 시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

- 최초작성일: 2009-09-01

- 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 회

- 최종 개정일자 2014-03-07

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]
본 국문 MSDS는 현재의 지식, 경험 및 관련자료에 근거하여
작성된것이므로 제품 자체를 완전히 보증하는 것은 아님을
주지할것.