

물질안전보건자료(MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

SK케미칼

SKYBIO팀

서울특별시 강남구 대치3동 948-1

작성일자 :2002.10.07

개정일자 :-----

I. 화학제품과 공급자 정보

가. 제품명 : **DP-12**
 나. 일반적 특성 : 액체
 다. 유해성 분류 : 자극성 물질
 라. 제품의 용도 : 보일러용 온라인 크리닝 에이전트
 마. 제조자 정보 : **SK 케미칼 주식회사**
 서울특별시 강남구 대치 3 동
 TEL: (02) 2008-2234,2246 FAX: (02)2008-2259
 바. 공급자/유통업자 정보 : 주) 부-스타
 충북 진천군 이월면 노원리 1142 번지
 TEL : 043) 536-9107 FAX: 043) 536-9109
 사. 작성부서 :SKYBIO 팀
 아. 작성일자 : 2002 년 10 월 7 일
 자. 개정횟수 및 최종개정일자 : Rev.0

II. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Cleanning Agent		20~30%
DIHYDROGEN OXIDE	7732-18-5	70~80%

III. 위험, 유독성

NFPA 등급(0-4 단계): 보건=2 화재=1 반응성=0

응급상황을 위한 개요:

색상: 노란색

물리적 상태: 액체

냄새: 무취

주요한 건강위험성: 피부 자극, 눈 자극

잠재적 건강영향:

흡입:

단기간 노출: 자극

장기간 노출: 사용할 수 있는 정보가 없음

피부 접촉:

단기간 노출: 자극

장기간 노출: 자극

눈 접촉:

단기간 노출: 자극

장기간 노출: 자극

섭취:

단기간 노출: 자극

장기간 노출: 발열, 구역, 구토, 설사, 뼈 이상, 신장 이상

발암성:

미국 산업안전보건청(OSHA): 아니오

미국 국립독성계획단(NTP): 아니오

국제 발암성연구소(IARC): 아니오

IV. 응급조치 요령

흡입: 부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.

피부 접촉: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.

눈 접촉: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.

섭취: 만약 많은 양을 삼켰다면, 의사의 치료를 받도록 할 것.

V. 폭발·화재시의 대처방법

화재 및 폭발 위험: 경미한 화재 위험이 있음.

소화제: 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말

대형 화재: 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것.

소방: 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 주변화재에 적응한 소화제를 사용할 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

인화점: 해당 안됨

VI. 누출사고 시 대처방법

직업적 유출:

작업자가 위험없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시킬 것. 소량 누출: 모래 또는 다른 비가연성물질을 사용하여 흡수시킬 것. 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것. 관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

VII. 취급 및 저장방법

저장: 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리할 것.

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 공기와의 접촉을 피할 것.

VIII. 노출방지 및 개인보호구

직업적 노출기준이 제정되어 있지 않음.

환기: 국소배기장치 설치할 것. 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.

눈 보호: 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는

보안면을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.

보호의: 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

안전장갑: 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.

호흡 보호구: 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.

호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨. 사용 전에 경고 특성을 고려할 것.

방독마스크(직결식 소형, 유기가스용).

직결식 소형 방독마스크(유기가스용 정화통 및 전면형).

공기여과식 호흡보호구(유기가스용 정화통 및 전면형).

미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 -

송기마스크(복합식 에어라인 마스크).

공기호흡기(전면형).

IX. 물리화학적 특성

물리적 상태 : 액체
 외관: 투명
 색상: 노란색
 냄새: 무취
 끓는점: 212 F (100 C)
 어는점: 없음
 증기압: 없음
 증기 밀도: 없음
 비중(물=1): 1.160
 물 용해도: 잘 섞이는
 수소이온지수(pH): 10.2
 휘발성: 없음
 취기한계: 없음
 증발율: 없음
 물/오일 분산계수: 없음

X. 안정성 및 반응성

반응성: 상온 상압에서 안정함.
 피해야 할 조건: 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
 혼합금지 물질: 산, 금속, 산화제
 위험한 분해생성물:
 열분해생성물: 질소 산화물, 나트륨 산화물
 중합 반응: 중합하지 않음.

XI. 독성에 관한 정보

발암성: 산업안전보건법 : 미규정
 자극성 자료:
 500 mg/24 시간 피부-토끼 보통 자극성 1900 ug 눈-토끼; 100 mg/24 시간 눈-토끼
 보통 자극
 산업안전보건법 : 미규정
 국소 영향:
 자극제: 피부, 눈
 급성독성 수준: 불충분 자료.
 노출에 의해 위험이 증가될 수 있는 경우: 경련성 장애, 당뇨병, 중추신경계 이상,
 심장 이상, 신장 이상

XII. 환경에 미치는 영향

없음

XIII. 폐기 시 주의 사항

적용 규정에 따라 폐기할 것.

XIV. 운송에 필요한 정보

미국 교통부 (규정): 분류등급이 부여되어 있지 않음.

XV. 법적 규제 현황

한국 규정:

- 산업안전보건법 : 미규정
- 유해화학물질관리법 : 미규정
- 소방법 : 미규정

다른 구성분(OTHER COMPONENTS)

한국 규정:

- 산업안전보건법 : 미규정
- 유해화학물질관리법 : 미규정
- 소방법 : 미규정

미국 규정:

CERCLA 103 규정 (40CFR302.4): 규제대상 아님.

SARA 302 규정 (40CFR355.30): 규제대상 아님.

SARA 304 규정 (40CFR355.40): 규제대상 아님.

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

급성: 네

만성: 아니오

화재: 아니오

반응성: 아니오

갑작스런 배출: 아니오

SARA 313 규정 (40CFR372.65): 규제대상 아님.

OSHA 규정(29CFR1910.119): 규제대상 아님.

주 규정:

캘리포니아 제안 65호(음용수 처리 규정): 규제대상 아님.

유럽연합 규정:

유럽연합(EC) 분류: 결정되어 있지 않음.

국가 물품목록 현황:

미국 물품 목록 (TSCA): 물품 목록에 없음.

TSCA 12(b) 수출 통지: 목록에 없음.

본 MSDS 의 안전관련 내용을 귀사의 직원들에게 주지시키고 작업규정도 이에 부합되게 제정하십시오.

본 MSDS 에 포함되어 있는 내용들은 현재 당사가 활용할 수 있는 모든 정보를 통하여 가장 정확한 사항을 반영하고 있다고 판단되는 정보들입니다. 하지만 당사는 그러한 정보의 정확성이나 이 물질의 사용과 관련된 위험성 등에 대하여 보증하지는 않으며 그러한 정보의 사용 및 그 결과에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다. 사용자들께서는 본 정보가 사용하시고자 하는 목적에 적합한지 혹은 어떠한 용도에 사용하실것인지 여부를 직접 조사, 확인하셔야 합니다.

제반 관련법규를 충족하는 것도 귀사의 책임입니다. 충분한 검토와 시험을 스스로 하셔서 귀사의 제품이나 작업과정에 필요한 안전조치를 취하셔야 합니다. 아울러 어떠한 경우라도 당사는 본 정보로 인하여 발생하는 클레임이나 손실 그리고 직간접의 손해 또는 결과손해, 확대손해 등에 대하여 책임을 부담하지 아니합니다.