

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 씨알-1 / CR-1
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 바닥 박리제/용도 외 사용금지
- 다. 공급자 정보:
 - 회사명 : 말표산업(주)
 - 주소 : 인천광역시 남동구 고잔동 710-3
 - 긴급전화번호전화 : 032)811-6671

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 : 피부부식성/피부자극성 구분1, 심한 눈 손상/눈 자극성 구분1.
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 위험
- 유해·위험 문구

금속을 부식시킬 수 있음.

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

흡입하면 유해함.

삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해의 우려가 있음.

- 예방조치 문구

예방 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

환경으로 배출하지 마시오.

대응 : 피부 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

저장 : 밀봉하여 저장하십시오.

폐기 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
물(Water)	7732- 18- 5	75 - 85
뷰틸 셀로솔브(Ethylene glycol mono butyl ether)	111- 76- 2	1 - 10
모노에탄올아민(Monoethanolamine)	141- 43- 5	< 5
메타규산 나트륨, 펜타히드레이트 (Sodium metasilicate(5Hydrate))	10213- 79- 3	< 5
수산화나트륨(Sodium hydroxide)	1310- 73- 2	< 1
설펜산 나트륨 크실렌(Sodium xylene sulfonate)	1300- 72- 7	< 1
영업비밀(S1)	-	< 5
영업비밀(S2)	-	< 1

4. 응급 조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때:

가끔 아래위의 눈꺼풀을 치켜들면서 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 씻어내시오(15분 이상).

즉시 의학적 조치를 취하십시오.

- 나. 피부에 접촉했을 때:

접촉된 부위를 즉시 비누를 이용하여 충분히 씻어주세요.(15분 이상)

오염된 의복과 신발은 즉시 벗기시오.

이상 증상이 나타나면 즉시 의사의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때:

즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.

필요한 경우 인공호흡을 시키고 즉시 의사의 도움을 받으시오.

라. 먹었을 때:

즉시 의사의 도움을 받으시오.

의식이 있다면 다량의 물이나 우유를 마시게 하시오.

토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항:

필요한 경우 산소를 공급하시오.

필요 시 위 세척을 실시 하시오.

5.폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 분말소화제, 이산화탄소, 규정 포말소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재진압용 보호의, 호흡기, 보안경, 장갑 등을 착용 하시오.
위험하지 않을 경우 제품을 화재로부터 이동 시키시오.

6.누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

사용중인 공간을 환기시켜 주시오.

바닥이 미끄러울 수 있으니 주의하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

토양 및 수중으로 유출되지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법:

회수가 가능한 경우 안전하게 회수 수거 하고 조치를 취하시오.

다량의 물로 씻어 내시오.

폐수 및 폐기물은 관련 법규에 따라 처리하시오.

7.취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

환기가 잘 되는 서늘한 곳에서 취급 하시오.

밀폐된 공간에서 장기간 사용하지 마시오.

취급 시 미끄러울 수 있으니 주의 하시오.

다른 세제와 혼합하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법:

어린이 손이 닿지 않게 보관하시오.

애완동물이나 가족의 접촉을 피하시오.

환기가 잘 되는 서늘한 곳에 보관하시오.

완전히 밀봉하여 보관하시오.

8.노출 방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :자료없음.

나. 적절한 공학적 관리 : 환기시설을 설치 하시오.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호: 환기 시설이 없는 경우 호흡보호구를 착용하시오.

○ 눈 보호: 보안경 등 적절한 보호장구를 착용하시오.

○ 손 보호: 보호 장갑 등을 착용하시오.

○ 신체 보호: 보호의 및 신발을 착용하시오.

9.물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등): 무색 또는 옅은 황색의 투명한 액체.

나. 냄새: 제품 특유의 향(민트).

다. 냄새 역치 : 자료없음.

라. PH: 10~13

마. 녹는점/어는점: 0℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 98~100℃

사. 인화점: 자료없음.

아. 증발 속도: 자료없음.

- 자. 인화성(고체, 기체): 해당없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음.
- 카. 증기압: 자료없음.
- 타. 용해도: 완전용해.
- 파. 증기밀도: 자료없음.
- 하. 비중 : 약 1.0~1.1
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 :자료없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음.
- 더. 분해 온도 : 자료없음.
- 러. 점도 : 20cps미만.
- 머. 분자량 : 자료없음.(혼합물로써 정확한 분자량 측정 어려움)

10.안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
 - 상온·상압 에서 안정함.
 - 보통 실온에서 반응성 없음.
- 나. 피해야 할 조건 및 물질:
 - 강산, 비철금속(알루미늄, 아연 등),강한 산화성 물질.
 - 다른 세제 등과 혼합하지 말 것.
- 다. 분해 시 생성되는 유해물질: 자료없음.

11.독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 밀폐된 공간에서 장시간 취급 시 노출 가능성 높음.
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성 : 자료없음.
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 화상을 야기할 수 있음.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 심각한 부식성 또는 영구적인 눈 손상을 유발할 수 있음.
 - 호흡기 과민성 : 자료없음.
 - 피부 과민성 : 자료없음.
 - 발암성 : 자료없음.
 - 생식세포 변이원성 : 자료없음.
 - 생식독성 : 자료없음.
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음.
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음.
 - 흡인 유해성 : 코, 목 및 호흡기에 화상을 유발할 수 있음.

12.환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성: 자료없음.
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음.
- 다. 생물 농축성: 자료없음.
- 라. 토양 이동성: 자료없음.
- 마. 기타 유해 영향 : 많은 양이 토양 및 수중으로 유출되면 유해 할 수 있음.

13.폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항
 - (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 소각하지 마시오.
 - 토양 또는 수중으로 누출되지 않도록 주의하십시오.

14.운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료없음.
- 나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음.
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음.
- 라. 용기등급(해당하는 경우) : 자료없음.
- 마. 해양오염물질 : 비해당.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 자료없음.

15.법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

Ethanol amine : 작업환경측정물질(측정주기:6개월).

Butyl Cellosolve: 작업환경측정물질(측정주기:6개월)

Sodium Hydroxide: 작업환경측정물질(측정주기:6개월)

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 해당없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당없음.

16.그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 산업안전보건법, 유해화학물질관리법, 위험물안전관리법

나. 최초 작성일자 : 1999.12.15

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 6회, 2014년 05월 02일

라. 기타 : 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.