

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크

안전 데이터 시트

인쇄 날짜: 27/11/2013

최초 작성일자: 27/11/2013

S.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명		
제품명:	863 쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크 (Peelable Solder Mask)	
동의어:	Peelable Solder Mask	
식별의 다른의미:	SDS 코드 863 ; 부품 번호 863-250ML, 863-1G	
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한		
관련사용확인	쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크 (Peelable solder mask)	
다. 공급자 정보		
등록회사명:	MG Chemicals	MG Chemicals (Head Office)
주소:	1210 Corporate Drive, Burlington Ontario L7L 5R6 CANADA	9347-193 Street, Surrey British Columbia V4N 4E7 CANADA
전화번호:	+1-905-331-1396	
팩스:	+1-905-331-2682	
웹사이트:	www.mgchemicals.com	
이 메 일:	sds@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com
응급전화번호		
협회/ 기관:	CHEMTREC Korea	CHEMTREC International
긴급 연락번호:	00-308-13-2549	+1-703-527-3887
기타 비상전화번호:	+1-703-527-3887	

2. 유해성.위험성

가 . 유해성. 위험성 분류

GHS 분류	
STOT - 단일피복 (Resp. Irr.) 카테고리 3, 눈 자극성 2, 피부 부식성 / 자극성	
나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목	
GHS 라벨	
	
신호어:	경고
위험문구:	
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H335	호흡 자극성을 일으킬 수 있음
예방조치 문구: 예방	
P261	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하십시오
P264	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오
예방조치 문구: 대응	
P302+P352	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 슬더마스크

P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P332+P313	피부자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하십시오
P337+P313	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362+P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오 재사용하기 전에 세탁하십시오.

예방조치 문구: 저장

P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하십시오.
P405	밀봉하여 저장하십시오

예방조치 문구: 폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.
------	--------------------------------------

다 . 유해성 위험성 분류기준에 포함되지않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

이름	동의어	CAS 번호	함유량
암모늄 하이드록사이드 0.28%	암모늄 하이드록사이드 0.28%, 암모니아수, 암모늄 수산화물 1M 용액, 아쿠아 암모니아, 4N 용액, 히드록시 암모늄	1336-21-6	<0.3

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때:

만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우:

- 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것.
- 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래꺼풀을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것.
- 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것.
- 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.

나. 피부에 접촉했을 때:

만약 제품이 피부에 접촉되면:

- 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음
- 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용).
- 염증이 생기면 의료적인 조언을 구할 것.

다. 흡입 했을 때:

- 만약 연기나 가연성 부산물들을 흡입하게 되면: 맑은 공기로 대신 제거할 것.
- 환자를 눕혀라.
- 따뜻하게 하고 쉬게 할 것.
- 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 함.

라. 먹었을 때:

- 구토를 야기하지 말 것.
- 만약 구토가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 눕게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 흡입을 방지할 것.
- 환자를 유심히 관찰할 것.
- 졸려 하거나 의식이 약해지는 증상-즉 의식불명이 되는-을 보이는 사람에겐 음료를 절대 주지 말 것.

마. 기타의사의 주의사항

암모니아나 그 용액에 대한 급성, 또는 단기 반복 노출에 대해:

- 어느 정도의 흡입 노출은 두통, 기침, 기관지 경련, 메스꺼움, 구토, 인두통, 흉골후방통증, 결막염을 일으킴. 심한 흡입의 경우 후두경련, 상부 기도 폐색 (천명, 목심, 말하기 곤란)을 일으킬 수 있으며, 극단적으로 과량의 경우 폐부종을 일으킬 수 있음.
- 따뜻하고 습윤한 공기는 기관지 자극을 덜어줄 수 있음.
- 모든 환자에 대해 각막 손상에 대한 결막 자극 검사를 하도록 함 (형광물질, 슬릿램프 검사).
- 호흡 곤란 증세를 보이는 환자들은 흉부 X-선, 동맥혈 가스 검사를 통하여 폐 부종 유무를 검진하도록 해야 함.

5. 폭발, 화재시 대처 방법

가 . 적절한 (부적절한) 소화제

- 소화기 종류에 대한 제한은 없음.
- 주변 환경에 적합한 소화기를 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제:

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

- 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.
- 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.
- 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 사용할 것.

화재/폭발 위험:

- 비가연성
- 심각한 화재 위험은 없으나, 용기가 탈 수 있음.
- &유독성 증기를 방출할 수 있음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

소량유출:

- 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것.
- 증기는 마시지 말고 피부와 눈의 접촉을 피할 것.
- 보호장비를 사용하여 직접적 접촉을 피할 것.
- 모래, 흙, 비활성 물질이나 질석으로 누출물질을 포집하고 흡착할 것.

주요 유출:

중간 정도의 유해성.

- 사람들이 있는 곳은 청소하고 맞바람이 부는 곳으로 이동하라.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성의 본질을 말해준다.
- 산소 호흡장치와 보호 장갑 끼어라.

개인 보호구 조연은 MSDS 제 8 조항에 있다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거방법

소량유출:

- 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것.
- 증기는 마시지 말고 피부와 눈의 접촉을 피할 것.
- 보호장비를 사용하여 직접적 접촉을 피할 것.
- 모래, 흙, 비활성 물질이나 질석으로 누출물질을 포집하고 흡착할 것.

주요 유출:

중간 정도의 유해성.

- 사람들이 있는 곳은 청소하고 맞바람이 부는 곳으로 이동하라.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성의 본질을 말해준다.
- 산소 호흡장치와 보호 장갑 끼어라.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령

안전 취급

- 흡입을 포함한 모든 직접적인 접촉을 피할 것.
- 노출의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것.
- 잘 환기 되는 장소에서 사용할 것.
- 습기와의 접촉을 금지할 것.

그 밖의 참고사항

나. 안전한 저장방법

적당한 용기:

- 폴리에틸렌이나 폴리프로필렌 컨테이너.
- 제조회사에서 권장하는 대로 포장할 것.
- 모든 컨테이너는 확실하게 라벨이 되어 있고 금이 가도 안전한지 점검할 것.

저장 불일치:

알려진 게 없음.



X: 같이 저장 시키지 말 것

O: 특별한 예방과 함께 같이 저장할 수 있다 +: 같이 저장시킬 수 있다

호환되지 않는 패키지재료:

특정방식

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준					
산업노출제한 (OEL)					
성분 자료					
유효하지 않음					
긴급 제한					
성분	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3	
암모늄 하이드록사이드 0.28%	2(ppm)	6(ppm)	40(ppm)	100(ppm)	
성분	Original IDLH		Revised IDLH		
863 Peelable Solder Mask	유효하지 않음		유효하지 않음		

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리

일반적인 배출은 정상적인 운영 상태에 적합함. 국지적인 노출환경기는 특수한 환경을 요구 할 수 있음.

다. 개인 보호구



눈과얼굴보호:

- 측면이 보호되는 보호안경
- 화학용 고글.
- 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음; 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함.

피부보호:

아래 손보호를 참조하십시오.

손 보호:

- 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것.
- 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것.

장갑 종류의 따른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다.

신체보호:

아래 기타보호를 참조하십시오.

기타 보호:

- 작업 바지.
- P.V.C. 앞치마.
- 보호 크림.

고온에의한위험 (고온의 물체나 재료접촉으로 인하여 화상및 상처를 입을수있는 위험):

추천물질:	호흡기보호:
내화학성 PVC 종류.	
장갑 선택 지침	
863 Peelable Solder Mask	
유효하지 않음	
<input type="text" value="물질"/> <input type="text" value="CPI"/>	

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리, 화학적특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가 외관			
Pink, gel like			
물리적 상태	액체	하. 비중 (Water = 1)	1.02
나 냄새	유효하지 않음	거 옥탄올/ 물 분배계수	유효하지 않음
다. 냄새역치	유효하지 않음	너. 자연발화 온도 (°C)	
라. pH(공급된 상태)	10-10.5	분해 온도	
마. 녹는점, 어는점 (° C)	0	러 점도 (cSt)	10000-15000
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 (° C)		머. 분자량 (g/mol)	
사 인화점 (°C)	Not Applicable	맛, 미각	유효하지 않음
아 증발속도	유효하지 않음	폭발성 성질	유효하지 않음
자 인화성 (고체, 기체)	유효하지 않음	산화기능	유효하지 않음
차. 인화도는 폭발 범위의 상한		표면장력 (dyn/cm or mN/m)	유효하지 않음
차. 인화도는 폭발 범위의 하한		휘발성분(부피 퍼센트)	50

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 솔더마스크

카. 증기압		가스그룹	유효하지 않음
타. 용해도 (g/L)	부분적으로 혼합 할	솔루션 (1%) 로 pH 를	
파. 증기밀도 (Air = 1)			

10. 안정성 및 반응성

반응성:		
섹션 7.2를 참조하십시오		
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:		
<ul style="list-style-type: none"> 양립하기 어려운 물질들 안정적인 생산물로 고려됨 유해물질 중합반응: 중합하지않음 		
유해반응 가능성:		
섹션 7.2를 참조하십시오		
나. 피해야 할 조건:		
섹션 7.2를 참조하십시오		
다. 피해야 할 물질:		
섹션 7.2를 참조하십시오		
라. 분해시 생성되는 유해물질:		
섹션 5.3 를 참조하십시오		

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입:
이 물질은 어떤 사람에게든 호흡기 자극을 야기할 수 있음. 그러한 자극에 대한 체 반응은 폐에 더 심한 자극을 야기할 수 있음.
라. 먹었을 때:
과량의 암모니아나 주사된 암모늄염은 설사를 일으킬 수 있고 소변 생산의 증가와 조직체의 독성을 일으킬 정도로 충분히 흡수될 수 있음. 중후로는 안면 근육의 약화, 떨림, 불안, 근육축소와 통제의 곤란이 있음.
나. 피부에 접촉했을 때:
이 물질은 어떤 사람에게든 접촉시 피부염을 야기할 수 있음. 이 물질은 어떤 기존의 피부염을 보다 두드러지게 할 수 있음. 피부 접촉에도 무해하다는 증거 없음. (EC 지침에 분류된 바에 의하면)
눈:
이 물질은 어떤 사람에게든 눈에 자극과 손상을 야기할 수 있음.
만성:
장기간 호흡 자극 물질의 노출은 호흡 곤란과 관련된 은음의 문제를 포함한 호흡계 병을 초래할 수도 있음.

유독성	자극
863 Peelable Solder Mask	
유효하지 않음	유효하지 않음
암모늄 하이드록사이드 0.28%	
Inhalation (rat) LC50: 2000 ppm/4h	Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE
Oral (rat) LD50: 350 mg/kg	Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE
유효하지 않음	유효하지 않음

863 Peelable Solder Mask

천식 같은 증후는 노출이 중지된 후 수개월에서 수년동안 지속될 수 있음.
이는 자극성이 높은 화합물에 대한 노출이 심한 경우 유발될 수 있는 반응성 기도 기능장애 증후군 (RADS)라고 알려진 비알레르기성 상태 때문일 수 있음.
메타콜린 자극 테스트를 통한 가벼운 상태에서부터 심한 기관지 반응항진이 존재하는, 폐활량계로 살펴본, 가역적 기류 형태와 호산구 없는 최소한의 림프구 염증 결핍은 RADS 진단에 대한 기준에도 포함 됨.

암 모늄 하이드록사이드 0.28%

Unreported (man) LDLo: 132 mg/kg Oral (Human) LD: 43 mg/kg Inhalation (Human) LC: 5000 ppm/4h Inhalation (Human) TClO: 408 ppm/4h Subcutaneous (Mouse) LD: 160 mg/kg Intravenous (Mouse) LD50: 91 mg/kg Oral (Cat) LD: 750 mg/kg Subcutaneous (Rabbit) LD: 200 mg/kg Intravenous (Rabbit) LD: 10 mg/kg
이 물질은 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있고 뚜렷한 염증을 야기함.
자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.
천식 같은 증후는 노출이 중지된 후 수개월에서 수년동안 지속될 수 있음.
이는 자극성이 높은 화합물에 대한 노출이 심한 경우 유발될 수 있는 반응성 기도 기능장애 증후군 (RADS)라고 알려진 비알레르기성 상태 때문일 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성:	적용할 수 없음	발암성:	적용할 수 없음
피부부식성 또는 자극성:	피부 부식성 / 자극성	생식력:	적용할 수 없음
심한 눈 손상 또는 자극성:	눈 자극성 2	특정 표적장기 독성 (1회노출):	STOT - 단일피복 (Resp. Irr.) 카테고리 3
피부 과민성:	적용할 수 없음	특정 표적장기 독성 (반복노출):	적용할 수 없음
물연변이 유발성:	적용할 수 없음	흡인 유해성:	적용할 수 없음

CMR 등급

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

863 쉽게 벗겨낼 수 있는 슬더마스크

수생동물에 유해함.

나. 잔류성 및 분해성		
성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
유효하지 않음	유효하지 않음	유효하지 않음
다. 생물 농축성		
성분	생물축적	
유효하지 않음	유효하지 않음	
라. 토양이동성		
성분	토양 이동성	
유효하지 않음	유효하지 않음	
마. 기타 유해 영향		

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품/ 포장폐기:

폐기를 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함.
감독 계층은 공통적이다 - 사용자는 조사해야 함:

- 감소

나. 폐기시 주의사항:

폐기를 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함.
감독 계층은 공통적이다 - 사용자는 조사해야 함:

- 감소

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨:

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): NO

육상 운송 (UN): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

15. 법적규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

유효하지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

유효하지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

유효하지 않음

암모늄 하이드록사이드 0.28%(1336-21-6) 규제 목록에서 찾을 수 있다

"국제 화학 단체 협의회 (ICCA) - 대량생산화학물질", "OECD 대량 생산 화학 물질 목록", "CODEX 식품첨가물에 관한 일반규격 (GSFA) - 일반적으로 식품에 사용 허가되었거나, 식약청에 의 해 명시된 첨가물.", "IMO MARPOL 78분의 73 (부속서 II) - 대량으로 운반 유해 액체 물질 목록", "International Numbering System for Food Additives", "국제 해상 위험물 요구 사항 (코드 IMDG) - 물질 지수", "국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정", "국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)", "Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Table A: Dangerous Goods List - RID 2013 (English)"

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

유효하지 않음

나. 최초 작성일자

27/11/2013

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

1.3

라. 기타

준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 킴차치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.

(M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.

이 문서는 저작권으로 보호되어 있습니다. 개인적 학문, 연구, 검토, 비평의 목적 외에 저작권의 합의를 구해야 하고, CHEMWATCH의 문서화 된 허가 없이는 어떤 부분도 재 사용할 수 없습니다. 전화 (+61 3 9572 4700)