

안전 데이터 시트

1. 정보

제품명 : 245 Sn96.5Ag3.0Cu0.5 Solder Wire
제품 코드 : 245Alloy771
제품 형태 : 고체.
최초 작성일자/최종 개정일자 : 3월 10 2023.

제조사 - 공급자	전화번호:	긴급전화번호:
Alpha Assembly Solutions Inc. 800 West Thorndale Avenue Itasca, IL 60143 USA	800-253-7837 1-630-616-4000	DOMESTIC NORTH AMERICA 202-464-2554
Macdermid Performance Solution Hong Kong Limited – Alpha Assembly Solutions 8/F., Paul Y. Centre, 51 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong	852-31903100	852-31903100 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Performance Solutions Japan K. K. 480-28 Higashitoyoda, Hiratsuka-shi, Kanagawa, Japan	81-463-53-3333	81-463-53-3333 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
알파어셈블리솔루션즈코리아 경기도 평택시 서탄면 수월암길 111	82-31-665-5093	82-31-499-1451 Ext 2 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions (Shanghai) Trading Co., Ltd. 2 floor, 5 Building, No.1151 Lianxi Road, Pudong New Area Shanghai 201204 P.R.China	86-21-63900600	86-532-83889090 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions (Taiwan) Limited No.20, Lane 12, Sec.2, Nan-Shan Rd., Luzhu District, Taoyuan City, 33860 Taiwan	886-3-3222721	886-3-3222721 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Performance Solutions, Cookson India Private Limited. Developed Plot no 16, North Phase, SIDCO Industrial estate, Ambattur, Chennai – 600098.	044-26252666	044-26252666 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions 14 Tuas Avenue 10 Singapore 639138	65 68611977	65 68611977 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions (Shenzhen) Co., Ltd. Tang Xia Yong Village, Songgang Town Baoan District, Shenzhen, Peoples Republic of China Postal Code: 518105	86 755 2705 1100	86 532 83889090 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Alpha Electronics Solutions 14 Joo Koon Crescent Singapore 629014	65 6430 0700	65 6430 0700 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Active Components (NZ) Ltd (Distributor) 2/14 Canaveral Drive Rosedale (0632), Auckland New Zealand	Tel: +64 9 443 9500	National Poisons Centre Free Phone: 0800 764 766 (0800 POISON) INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074

2. 유해성·위험성

물질 또는 혼합물의 분류 : 분류되지 않음.

GHS 표지요소

- 신호어 : 없음.
- 유해·위험 문구 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 예방조치 문구
- 일반 : 의 깊게 읽고 모든 지침을 따르십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 의사의 진찰이 필요한 경우: 손에 제품용기나 경고표지를 가지고 있으시오.
- 예방 : 용중의 식사 및 흡연을 금함.
- 대응 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장 : 기를 밀봉하여 환기가 잘 되는 냉소에서 보관할 것.
- 폐기 : 모든 현지, 지방, 국가 그리고 전세계적인 법규에 따라 내용물, 용기를 처리 하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	%	CAS번호
주석	80-100	7440-31-5
은	1-10	7440-22-4
소유권 로진(수지)(자연로진/합성로진)	1-10	-

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

필요한 응급처치방법의 설명

- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 흡입 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 먹었을 때 : 을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향

잠재적 급성 건강 영향

- 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

다음 페이지에 계속됨

4. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	: 명확한 데이터는 없음.
흡입	: 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: 명확한 데이터는 없음.

응급처치 및 의사의 주의사항

기타 의사의 주의사항	: 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	:
응급 처치자의 보호	: 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제	: 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: 알려진 바 없음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 특별한 화재 또는 폭발의 위험이 없음.

연소시 발생 유해물질	: 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 금속 산화물
-------------	--

소방대원을 위한 특별보호조치 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

비-비상 대응 인원의 경우	: 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
비상 대응 인원의 경우	: 누출물을 처리시 특별한 의복이 필요할 경우, 적절한 및 부적절한 물질에 대해 8항의 정보를 참조할 것. "비-비상 대응 인원의 경우" 항목의 정보를 참조.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

정화 또는 제거 방법

소량 누출	: 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
대량 누출	: 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

- 방제 조치** : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
- 일반적 산업 위생에 관한 조언** : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

- 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
주석 은	ACGIH TLV (미국, 3/2017). TWA: 2 mg/m ³ , (as Sn) 8 시간. ACGIH TLV (미국, 3/2017). 참고: Substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58(124) :36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL. TWA: 0.1 mg/m ³ 8 시간. 성상: 분진과 흠

- 적절한 공학적 관리** : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

- 환경 노출 관리** : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흠 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

개인 보호 조치

- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

- 눈/안면 보호구** : 위험성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 할 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.

신체 보호

- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것.

- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

- 기타 피부 보호구** : 본 제품 취급 전 수행 작업 및 내포된 위험성을 근거로 하여 적절한 보호화와 추가적인 피부 보호 방법을 선택하여야 하며 전문가에 의해서 승인을 받아야 함.

- 호흡기 보호** : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

섹션 9. 물리화학적 특성 및 안전 특성

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

외관

물리적 상태	: 고체.
색	: 은색. 회색.
냄새	: 독특한 냄새.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
녹는점/어는점	: 자료없음
끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위	: 1420 – 1560°C (2588 – 2840°F)

인화점	: 해당없음.
증발 속도	: 자료없음
인화성	: 자료없음
최저 폭발 한계치/최고 폭발 한계치	: 해당없음.
증기압	: 자료없음
상대 증기밀도	: 해당없음.
비중	: 자료없음
용해도	: 자료없음
VOC	32.6 g/l
n 옥탄올/물 분배계수	: 해당없음.

자연발화 온도	: 해당없음.
분해 온도	: 자료없음
점도	: 해당없음.
흐름 시간(ISO 2431)	: 자료없음
입자 특성	
중간 입자 크기	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	: 본 물질 또는 그 구성 성분의 반응성에 관한 이용가능한 구체적 시험 자료가 없음.
화학적 안정성	: 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

피해야 할 조건	: 명확한 데이터는 없음.
여러 가지 물질과의 혼합위험성	: 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질, 산성 물질 및 알칼리성 물질.
분해시 생성되는 유해물질	: 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

반응시 유해물질 발생가능성	: 정상적인 보관과 사용 조건에서는 위험한 중합이 발생되지 않음.
----------------	--------------------------------------

11. 독성에 관한 정보

독성 영향에 관한 정보 급성 독성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
주석 은 소유권 로진(수지)(자연로진/ 합성로진)	LD50 경구	쥐	>2000 mg/kg	—
	LD 경구	기니 피그	>5 g/kg	—
	LD 경구	마우스	>10 g/kg	—
	LD50 경구	마우스	100 mg/kg	—
	LD50 경구	쥐	>2000 mg/kg	—
	LD50 경피	토끼	>2.5 g/kg	—
	LD50 경구	마우스	>3 g/kg	—
	LD50 경구	쥐	>4 g/kg	—

자극성/부식성

자료 없음.

과민성

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

가능성이 높은 노출 경로에 관 : 흡입, 먹었을 때.
한 정보

잠재적 급성 건강 영향

- 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

물리적, 화학적 및 독성학적 성질과 관련된 증상

- 눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.
- 흡입 : 명확한 데이터는 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 명확한 데이터는 없음.
- 먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

단기간 노출

- 우려되는 급성 영향 : 자료없음
- 우려되는 만성 영향 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

장기간 노출

우려되는 급성 영향 : 자료없음

우려되는 만성 영향 : 자료없음

만성 징후와 증상

자료 없음.

일반 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

경로	급성독성 추정값
경구	90364.38 mg/kg
경피	90364.38 mg/kg

12. 환경에 미치는 영향

독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
은 소유권 로진(수지)(자연로진/합성로진)	급성 EC50 1.4 µg/l 해수	조류(藻類) - Chroomonas sp.	4 일
	급성 EC50 0.0092 mg/l	물벼룩	48 시간
	급성 EC50 0.24 µg/l 담수	물벼룩 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 11 µg/l 담수	갑각류 - Ceriodaphnia reticulata	48 시간
	급성 LC50 0.00213 mg/l	어류	96 시간
	급성 LC50 0.00238 mg/l	어류	96 시간
	급성 LC50 0.00276 mg/l	어류	96 시간
	급성 LC50 0.00312 mg/l	어류	96 시간
	급성 LC50 0.00342 mg/l	어류	96 시간
	만성 NOEC 5 mg/l 해수	조류(藻類) - Glenodinium halli	72 시간
	LC50 60.3 mg/l	어류	96 시간

잔류성 및 분해성

자료 없음.

생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
은	-	70	낮음
소유권 로진(수지)(자연로진/합성로진)	3.42	-	낮음

토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료없음

기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이 나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함. 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
유엔 번호	규제되지 않음.	규제되지 않음.	규제되지 않음.
유엔 적정 선적명	-	-	-
운송에서의 위험성 등급	-	-	-
용기등급	-	-	-
환경 유해성	해당없음.	해당없음.	해당없음.
추가 정보	-	-	-

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

15. 법적 규제현황

중국

SDS complies with the General Rules for Classification and Hazardous Communication of Chemicals GB-13690-2009, GB-30000 series, and GB/T 16438-2008.

[List of Goods banned for Importing](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Drug Precursors Requiring an Import/Export License](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Inventory of Hazardous Chemicals](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[List of Explosive Precursors](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[List of Goods banned for Exporting](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Importing & Exporting by China](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Catalogue and classification of drug precursor chemicals](#)

다음 페이지에 계속됨

15. 법적 규제현황

모든 성분이 등재되지 않음.

[Inventory of highly toxic articles](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Catalogue of Hazardous Chemicals of Priority Management](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Catalogue of Occupational Disease Hazard Factors – Dust](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Catalogue of Occupational Disease Hazard Factors – Chemical Factors](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[Other China Regulations](#)

Catalogue of Hazardous Chemicals (2015)

Classification & code of dangerous goods (GB 6944–2012)

Production Safety Law of the People's Republic of China

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Environmental Protection Law of the People's Republic of China

Regulation on Work Safety Licenses

Classification of transportation packing type of dangerous goods GB/T 15098–2008

General rules for classification and hazardous communication of chemicals GB 13690–2009

List of Dangerous Goods GB12268–2012

Occupational Exposure Limits (OELs) for hazardous chemicals GBZ 2.1–2007

Hazardous Chemicals Safety Management Ordinance China (2013 revised)

Safety data sheet for chemical products: content & order of sections GB/T 16483–2008

Rules for classification and labelling of chemicals GB30000–2013

Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products GB/T 17519–2013

[일본](#)

[소방법](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[ISHL](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[라벨 규정](#)

성분명	%	상태
Tin and its compounds	≥90	등재되어 있음
Silver and its compounds (water-soluble)	≤10	등재되어 있음

[Chemicals requiring notification](#)

성분명	%	상태
Tin and its compounds	≥90	등재되어 있음
Silver and its compounds (water-soluble)	≤10	등재되어 있음
Copper and its compounds	≤10	등재되어 있음

[Guideline for Preventing Health Hazard by chemical substances \(Carcinogenicity\)](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

[변이원성물질](#)

모든 성분이 등재되지 않음.

15. 법적 규제현황

Dangerous Substances : ☑연성

화학물질 관리법 (CSCL)

☑든 성분이 등재되지 않음.

Poisonous and Deleterious Substances

모든 성분이 등재되지 않음.

Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR)

성분명	%	상태
☑ilver and its water-soluble compounds	≤10	제1류

한국

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

Tin
은

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : ☑든 성분이 등재되지 않음.
[별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : ☑든 성분이 등재되지 않음.
[별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 제11조 : ☑든 성분이 등재되지 않음.
(화학물질 배출량조사)

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(금지물질)

15. 법적 규제현황

화학물질관리법 제19조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
승인 대상(화학물질의 등
록 및 평가 등에 관한 법
률 제25조)

화학물질의 등록 및 평가 : 해당없음
등에 관한 법률 제20조
(유독물질의 지정)

성분명	CAS번호	%
모든 성분이 등재되지 않음.		

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조
(제한물질)

화학물질관리법 제39조(사고대비물질) :

성분명	CAS번호	%
모든 성분이 등재되지 않음.		

등록대상기존화학물질 :

성분명	CAS번호	%
모든 성분이 등재되지 않음.		

다. 위험물안전관리법에 의한 : 자료없음
규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

말레이시아

[Poison Act, Poison List – Schedule 1](#)

해당 없음.

[Poison Act, Poison List – Schedule 3](#)

해당 없음.

싱가포르

[Singapore – hazardous chemicals under government control](#)

없음.

대만

SDS complies with the Regulation of Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals

[TCCSCA 독성 화학물질 목록](#)

해당 없음.

[TCCSCA List of concerned chemicals](#)

해당 없음.

OSHA Enforcement Rules : 이 제품은 "특히 건강에 유해한" 물질을 포함함.: 메틸 알코올.
Article 28

"급박 위험 위험" 으로 생각되 : 이 제품은 "긴급한 위험 우려"로 간주되는 성분을 포함함: 주석, 은.
는 화학 물질 목록

OSHA Article 29 : 모든 성분이 등재되지 않음.

OSHA Article 30 : 모든 성분이 등재되지 않음.

다음 페이지에 계속됨

15. 법적 규제현황

[Regulation Governing Designation and Handling Permission of Controlled Chemicals](#) : 해당없음

국제 규정 국가 목록

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
중국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
일본	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
대만	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
미국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

역사

최초 작성일자/최종 개정일자	: 3/10/2023
이전 호 발행일	: 1/23/2022
버전	: 1.01

Regulatory Affairs Department
enthone.msds@macdermidenthone.com

약어 해설

: ATE = 급성독성 추정치
BCF = 생물 농축 계수
GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
IATA = 국제 항공 운송 협회
IBC = 중형산적 용기
IMDG = 국제해상위험물운송규칙
LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
N/A = 자료 없음
SGG = 분리 그룹
UN = 국제 연합

분류 유도에 사용하는 절차

분류되지 않음.

자료의 출처 : 자료없음

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.