Section 1: Identification

제품 식별: EPOXY RESIN (에폭시 레진)

제품분류: 개조된 비스페놀 A - EPOXY RESIN

비상 연락: 화학물질수송센터 800-424-9300(미국) 주간 또는 야간

국제전화 화학물질수송센터 202-483-7616

제조사: PACE Technologies 3601 E. 34th St. Tucson, AZ 85718 Tucson,

Arizona USA (미국 아리조나 투산)

전화: +1 520-882-6598 FAX: +1 520-882-6598

Section 2: Hazard(s) Identification

GHS 분류	급성 독성, 경구(카테고리 3) 피부 부식/부식(카테고리 2) 민감성, 피부(카테고리 1B) 심각한 눈 손상/눈 자극(카테고리 2) 급성 독성, 흡입(카테고리 4) 세균 세포 돌연 변이성(카테고리 2) 수생 환경에 유해한 만성 위험(카테고리 2)
픽토그람	
위험도 표시	위험
위험 성명	위험 성명: H301-삼키면 -독성. H315-피부 자극 유발 H317- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319-안구 자극 H332-흡입 시 유해함. H341-유전적 결함을 일으키는 것으로 의심된다. H411-오랜 지속 효과의 수생 생물에게 독성
위험경고	사전 주의 사항: 예방: P201- 사용하기 전에 안전지침확보 P202- 모든 안전 주의사항을 읽고 이해할 때까지 취급금지 P261- 호흡 주의 P264- 취급 후 피부를 철저한 세척 P270- 이 제품을 사용할 때는 먹거나 마시거나 흡연금지 P271-외부 또는 통풍이 잘 되는 구역에서만 사용.

위험경고	사전 주의 사항: 예방: P273- 환경으로의 방출을 피한다. P280 - 보호장갑/보호복/눈 보호/얼굴 보호구를 착용하십시오. P281 - 필요에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오. **응급대응:** P301+310- 제품을 삼켰을 경우: 즉시 POISON 센터 또는 의사/의사를 호출하십시오. P302+P352-피부와 접촉했을 경우: 비누와 물로 충분히 씻는다. P304+P340-흡입하였을 경우: 신선한 공기를 제공하고 호흡에 편안한 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338- 눈과 접촉 시: 몇 분간 물로 조심스럽게 헹군다. 콘택트 렌즈를 제거하십시오(있는 경우). 계속 헹군다. P308+P313- 노출되거나 관련된 경우: 의료 조언/주의 P312- 몸이 안 좋으면 POISON CENTER 또는 의사/의사에 문의하십시오. P321- 특정 처리(이 라벨의 ... 참조) P330- 입 헹구기 P332+P313-피부자극 발생: 의사의 조언을 구하시오. P337-P313-눈 자극이 계속될 경우 의사의 조언/주의 사항을 받으십시오. P362- 오염된 의류를 제거하고 재사용하기 전에 세척하십시오. P391- 유출 수집. 해양 환경 에 위험: **보관:** P405- 잠금 관리 **폐기:** P501- 연방, 주 및 지방 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

Section 3: 주요성분 및 함량

COMPONENT(S)	CAS NO.	%
Bisphenol A	80-05-7	50- 100
Butyl Glycidyl Ether	2426-08-6	10- 25

Section 4: First-Aid Measures

눈 접촉 시 : 콘택트 렌즈를 제거하십시오(있는 경우). 계속 헹군다. 즉시 POISON CENTER나 의사를 부른다. 조심스럽게 물로 몇 분 동안 헹군다

피부접촉 시 : 영향을 받는 옷을 제거하고 노출된 모든 피부 부위를 순한 비누로 씻은 후 물, 그 다음에 따뜻한 물로 헹군다. 특정 처리(이 라벨 참조). 오염된 의류는 재사용하기 전에 세척하십시오. 피부 자극이나 발진이 생기면 : 비누와 물로 충분히 씻는다. 의사의 진찰을 받다.

Copyright 2015 © · All rights reserved

흡입 시: 몸이 안 좋으면 POISON CENTER나 의사에게 전화하십시오. 신선한 공기를 공급하고 숨을 쉬기 편한 자세로 안정을 취한다.

삽입 시: 응급의료치료를 받으십시오. 입을 헹구고 구토를 유도하지 마십시오.

Section 5: 화재진압대책

제품의 기능: 끓는 점 164°C(327°F).

적절한 방법: 포말. 드라이 파우더. 이산화탄소. 물 분무. 모래.

적합하지 않음: 워터 젯을 사용하지 마십시오.

특정 노출 위험:

호흡기 보호를 포함한 적절한 보호 장비가 없는 화재 구역에 들어가지 마십시오.

위험 요소 결합 제품:

화재 조건에서는 유해한 연기가 발생할 것이다.

Section 6: 우발적 해제 조치

개인 절차: 개인 위험을 수반하거나 적절한 교육을 받지 않았다면 어떠한 행동도 취해서는 안 된다. 위험 지역을 대피하십시오. 불필요하고 보호장비없는 직원이 들어오지 못하게 한다. 엎질러진 물질에 손을 대거나 걸어 다니지 마십시오. 모든 점화 원인을 차단하십시오. 위험지역에서는 화염, 흡연 행위를 하지 마십시요. 증기나 분진을 호흡하지 마십시오. 적절한 환기를 해줍니다. 환기가 불충분할 때는 적절한 호흡용 보호구를 착용한다. 적절한 개인 보호 장비를 착용한다(Section 8 참조).

환경 보호 절차: 유출물이 흩어지지 않도록 하고 토양, 수로, 배수구 및 하수구에 접촉 및 흘러들어가게 하지 마십시오. 제품이 환경 오염(시간, 수로, 토양 또는 공기)을 야기한 경우 관련 당국에 통보한다.

대량유출: 위험이 없으면 누출을 중지하십시오. 용기를 유출 구역으로 이동시킨다. 상향 방향에서 릴리즈에 접근하십시오. 하수구, 수로, 지하실 또는 밀폐 구역으로의 진입을 방지한다. 유출물은 모래, 흙, Vermiculite 또는 이질토와 같은 비연성 흡수성 물질로 세척하고 현지 규정에 따라 폐기할 수 있도록 용기에 넣으십시오(섹션 13 참조). 스파크 방지 공구와 폭발 방지 장비를 사용하십시오.

Copyright 2015 © · All rights reserved
PACE Technologies · 3601 E. 34th St · Tucson, AZ 85713 USA
Telephone +1 520-882-6598 · FAX +1 520-882-6599 · pace@metallographic.com
Emergency phone number (CHEMTREC 800-424-9300)

허가된 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 오염된 흡수 물질은 엎질러진 제품과 동일한 위험을 초래할 수 있다. 참고: 비상 연락 정보는 섹션 1을 참조하고 폐기물 처리에는 섹션 13을 참조하십시오.

소량유출 : 위험이 없으면 누출을 중지하십시오. 유출 구역에서 용기를 이동시킨다. 수용성 또는 비활성 건조 물질로 흡수될 경우 물로 희석하고 적절한 폐기물 처리에 포함되도록 하십시오. 스파크 방지 공구와 폭발 방지 장비를 사용하십시오. 허가된 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오.

Section 7: 취급 및 보관

취급 : : 취급 후 깨끗이 씻는다. 사용하기 전에 특별한 지침을 얻으십시오. 사용만 옥외 또는 통풍이 잘 되는 구역에서 먼지, 흄, 가스, 안개, 증기, 스프레이, 오염된 의류를 재사용하기 전에 세척하십시오. 오염된 작업복은 작업장에서 나가서는 안 된다.

저장: 원래 용기는 시원하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 닫아 두어라. 강한 베이스를 멀리하십시오. 강한 산. 발화원. 직사광선.

Section 8: 노출 제어/개인 보호

개인 보호: 불필요한 노출을 피하십시오.

호흡: 승인된 마스크를 착용하십시오.

손 : 보호 장갑을 착용하십시오.

눈 : 화학 고글 또는 안전 안경.

기타: 화학 고글 또는 안전 안경.

Section 9: 물리적 및 화학적 특성

비중 (**H_2O=1):** 1.13	색상 : 연한 노랑
20℃(68°F)에서 압력 : 3.5 hPa (3 mm Hg)	끓는 점 : 164°C (327 °F)

Copyright 2015 © · All rights reserved
PACE Technologies · 3601 E. 34th St · Tucson, AZ 85713 USA
Telephone +1 520-882-6598 · FAX +1 520-882-6599 · pace@metallographic.com
Emergency phone number (CHEMTREC 800-424-9300)

물 과의 용해성: 빠르게 용해됨	발화점 : 215°C (419 °F)

Section 10: 안정성 및 반응성

안정성: 이 제품은 안정적이다.

유해 중합 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 위험한 중합성은 발생하지 않는다.

회피 조건: 더 이상 관련 정보를 사용할 수 없음.

피해야 할 물질 : 더 이상 관련 정보를 사용할 수 없음.

유해 분해물 제품 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 제품을 생산해서는 안 된다. 분해 제품에는 일산화탄소, 알데하이드, 산 등이 포함될 수 있다.

Section 11: 유독성 정보

급성민감도 :

성분 이름 :	LD50	동물	농도
2426-08-6 butyl glycidyl ether.	구강 피부	쥐 토끼	2050 mg/kg 2520 mg/kg

일차 임계효과

성분이름	
피부	피부 및 점막에 자극적임
눈	자극 효과
감각화	피부 접촉을 통해 감각화 가능
추가 독성 정보	이 제품은 최신 버전에서 발행된 EU 일반분류지침의 계산방법에 따라 다음과 같은 위험을 보여준다: 독성, 자극성

Copyright 2015 © · All rights reserved
PACE Technologies · 3601 E. 34th St · Tucson, AZ 85713 USA
Telephone +1 520-882-6598 · FAX +1 520-882-6599 · pace@metallographic.com
Emergency phone number (CHEMTREC 800-424-9300)

Section 12: 생태학적 정보

환경적 영향 : 물고기에 독성 영향

Section 13: 폐기 시 고려사항

폐기물 처리: 가정용 쓰레기와 함께 버려서는 안 된다. 제품이 하수도에 유입되지 않도록 하십시오.

Section 14: 운송 정보

CFR_GROUND	소량으로 규제되지 않음
IATA_C	소량으로 규제되지 않음

Section 15: 규제 정보

화학안전성평가 : 화학안전성평가가 실시되지 않았다.

Section 16: 기타 정보

기권자: PACE Technologies, Inc.는 본 문서에 포함된 정보를 선의로 제공하지만 그 이해력이나 정확성에 대해서는 언급하지 않는다. 본 문서는 본 제품을 사용하여 적절하게 교육을 받은 사람이 해당 자료를 적절하게 예방적으로 취급하는 지침으로만 작성되었다. 본 정보를 받은 당사자는 특정 목적에 대한 사용 적합성을 결정할 때 독자적인 판단을 해야 한다. PACE TECHNOLOGIES, Inc.는 본 정보의 사용 또는 관련성 때문에 발생하는 손해에 대해서는 책임을 지지 않는다.

날짜: 2015년 2월 12일

DATE PREPARED: 2/12/2015

Copyright 2015 © · All rights reserved
PACE Technologies · 3601 E. 34th St · Tucson, AZ 85713 USA
Telephone +1 520-882-6598 · FAX +1 520-882-6599 · pace@metallographic.com
Emergency phone number (CHEMTREC 800-424-9300)