본드 E SET M TYPE 경화제

제품안전데이타시트

1. 화학물질등급 및 회사정보

화학물질등의 명칭 본드 E SET M TYPE 경화제
제품코드 159205B
회사명 고니시주식회사
주소 오사카시 중앙구 도소마치 1-7-1
담당부분 우라와연구소 연구개발제2부
전화번호 (오사카기술부) 06-6228-2994
긴급연락전화번호(야간·휴일) 090-7356-6462
추천용도 및 사용상의 제한 범용용 이종(異種)끼리 접착. 소정의 용도이외에는 사용하지 말 것.

2. 위험유해성 요약

GHS 분류

물리화학적 위험성 인화성액체 구분외
자연발화성 고체 구분 외
자기발열성 화학품 구분 외
물반응 가연성 화학품 구분 외
산화성고체 구분외

건강에 대한 유해성 흡인성 호흡기 유해성 구분외
상기에서 기재가 되지 않는 위험유해성은 분류대성외이거나 분류할 수 없다.

3. 조성 및 성분정보

단일제품·혼합물의 구별 혼합물
일반명 에폭시 수지계 접착제 경화제

성분	농도 또는 농도범위	화학식	관보공시 정리번호		카스번호
			화심법	안위법	
폴리아미드아민 (경화제로서의 명칭)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개

분류에 기여하는 불순물 및 안정화 첨가물 정보없음

4. 응급조치

흡인한 경우 피해자는 신선한 공기가 있는 장소로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 휴식을 취할 것.
기분이 나빠졌을 경우에는 의사에게 연락을 할 것.

피부에 부착한 경우 신속하게 오염된 의류를 모두 벗을 것, 또는 제거할 것.
다량의 물과 비누로 닦아낼 것.
바로 의사에게 연락을 할 것.

눈에 들어간 경우 물로 수분간 주의 깊게 닦을 것. 다음 콘텍트렌즈를 착용했을 경우 쉽게 뺄 수 있으면 뺄것. 그후 세정을 계속할 것.

바로 의사에게 연락을 할 것.

마셨을 경우 입을 헹굴 것. 무리하게 토하게 하지 말 것.
바로 의사에게 연락을 할 것.

응급조치를 하는 사람의 보호 구조자는 상황에 따라 적절한 보호구를 착용한다.

5. 화재시 조치

소화제 분말소화제, 일반거품소화제, 이산화탄소, 모래, 분무기

특유의 위험유해성 인화성, 가연성물질

특유의 소화방법 가스가 체류하지 않는 장소에서 바람이 불어오는 쪽에서 소화하고 누수방지 처치를 실시한다.

소화를 하는 사람의 보호 소화작업시 공기 호흡기를 포함해 적절한 보호복(내열성)을 착용한다.

6. 누출시 조치

인체에 대한 주의사항, 위험한 현장을 분리하고 무관계자 및 보호구 미착용자의 출입을 금한다.

보호구 및 긴급조치 누수장소를 환기한다.
누수물에 닿거나 그 가운데를 걷지 않는다.
작업자는 적절한 보호구 (「8. 노출방지조치 및 보호조치」의 항을 참조)를 착용하고 눈, 피부에 접촉이나 흡입을 피한다.

환경에 대한 주의사항 환경중에 방출하지 않는다.
하천등에 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의한다.
희석수는 오염을 일으킬 우려가 있다.

회수·중화 소량의 경우, 건조흙, 모래나 불연재로를 흡수하고 혹은 덮어서 밀폐할 수 있는 공용기에 회수한다.
대량의 경우 흙을 둘러 쌓아서 유출을 방지하고 안전한 장소로 이끌어 회수한다.

봉인 및 정화방법·기재 누출물을 취급할 때는 사용하는 모든 설비는 접지한다.

2차재해 방지책 모든 발화원을 신속하게 제거하고 (근방에서의 금연, 불꽃이나 화염의 금지). 배수구, 하수구, 지하실 혹은 폐쇄 장소로의 유입을 막는다.
바닥면에 남으면 모두 위험성이 있기 때문에 꼼꼼히 처리한다.

7. 취급 및 보관상의 주의

취급 본제품은 피부장해의 우려가 있으므로 이하의 취급사항을 엄수할 것.

기술적 대책 『8. 노출방지 및 보호조치』에 기재된 설비대책을 따르고 보호구를 착용한다.

국소배기·전체환기 『8. 노출방지 및 보호조치』에 기재된 국소배기, 전체환기를 한다.

안전 취급 주의사항 환기가 잘되는 장소에서 취급할 것.
취급후에는 손을 깨끗이 씻고, 양치질을 할 것.
화기주의.
미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 말 것.
주제/경화제를 다량으로 혼합하면 발열하고 아민증기 등이 나올 수 있음.

접촉회피 『10. 안정성 및 반응성』을 참조.

보관

기술적대책 보관장소는 옥상을 불연재료로 만들음과 동시에 금속판 기타

경량 불연재료로 덮고 천정을 설치하지 않을 것.
보관장소의 바닥은 위험물이 침투하지 않는 구조로 함과 동시에 적당히 경사를 두고 적당히 평평하게 설치할 것.
보관장소에는 위험물을 저장하고 또는 취급하기 위해 필요한 채광, 조명 및 환기 설비를 설치할 것.

混觸(혼촉)위험물질 『10. 안정성 및 반응성』을 참조.

보관조건 보관온도 : 2～40℃
일광으로부터 차단할 것.
용기를 밀폐하고 보관할 것.
자물쇠로 잠그고 보관할 것.

용기 포장 재료 소방법 및 국제운송연합 법규에서 규정한 용기를 사용한다.

8. 노출 방지 및 보호 조치

관리농도, 허용농도

	관리농도(후생노동성)	허용농도(산위학회)	ACGIH
폴리아미드아민 (경화제로서의 명칭)	미설정	-	-

설비대책 환기를 하면서 사용해 주십시오.
본제품을 저장 또는 사용하는 설비는 안구 세정설비 및 안전샤워를 설치하는 편이 좋다.
국소배기 장치를 설치한다.

보호구

호흡기의 보호구 필요한 개인용 호흡기 보호구를 착용할 것.

손의 보호구 적절한 보호장갑을 착용할 것.

눈의 보호구 적절한 눈의 보호구를 착용할 것.

피부 및 신체의 보호구 긴소매 작업복, 필요에 따라 보호복 및 보호장화를 착용한다.

위생대책 취급후에는 손을 깨끗이 씻을 것.

9. 물리적 및 화학적 성질

물리적 상태

형상 중점도액체

색 갈색

냄새 아민향

pH 데이터없음

융점, 初留(초류)점 및 비등범위 정보없음

인화점 208℃(클리브랜드개방식)

자연발화온도 정보없음

비중(밀도) 0.98±0.05g/㎤

용해성 물에 불용해

점도 25~45 Pa．s

10. 안정성 및 반응성

안정성 통상조건하에서는 안정적임.

위험 유해반응 가능성 에폭시수지계 이소시아네이트류와 반응하기 쉽다.
공기중의 탄산가스와 반응하여 탄산염을 형성할 수 있다.

피해야할 조건 데이터없음.

混觸(혼촉)위험물질 에폭시 수지류 및 산화성물질, 그 외 일반적인 混觸(혼촉)금지

물질과의 혼촉을 피한다.

위험 유해한 분해 생성물 연소 등에 따라 CO 등의 유해가스를 발생할 우려가 있다.

11. 유해성 정보

급성독성

경구	데이터 없음.
경피	데이터 없음.
흡입	데어터가 없기 때문에 급성독성(흡입:증기)-분류할수 없다고 했다. 분진, 미스트로 의한 건강에 유해성은 판단할 수 없기 때문에 급성독성(흡입:분진, 미스트)-분류할 수 없다고 했다.
피부부식성 / 자극성	데이터 없음.
안구중독 손상성 / 안구자극성	데이터 없음.
호흡기감작성 또는 피부감작성	데이터 없음.
생식세포변이원성	혼합물의 성분의 생식세포 변이원성 -구분1B의 농도가 컷오프치 이상이기 때문에 생식세포 변이원성 -구분1B로 했다.
발암성	데이터 없음.
생식독성	데이터 없음.
특정표적 장기독성(단희폭로)	데이터 없음.
특정표적장기독성(反復폭로)	데이터 없음.
흡인성 호흡기 유해성	40℃동점성율이 20.5mm2/s보다 크기 때문에 흡인성호흡기유해성 -구분외로 했다.

12. 환경영향정보

환경에 대한 유해성

수생환경급성 유해성	데이터 없음.
수생환경만성 유해성	데이터 없음.
생태독성	데이터 없음.
환경영향 기타	누수, 폐기 시 환경에 영향을 줄 우려가 있으므로 취급에 주의한다.

13. 폐기상의 주의

잔여폐기물	폐기시 관련법규 및 지방자치단체의 기준에 따를 것. 시도지사등의 허가를 받은 산업폐기물처리업자, 또는 지방공공단체가 그 처리를 할 경우에는 위탁하여 처리한다. 본제품은 단독으로 경화하지 않는다. 주제/경화제를 각각 따로 폐기한다. 폐유 또는 폐유와 폐플라스틱류 혼합물로 분류된다.(관리형산업폐기물)
오염용기 및 포장	빈용기류를 폐기시 내용물을 완전히 제거한 후 산업폐기물로 처리 또는 회수한다. 겉포장상자, 지관 등 종이제품용기·포장 : 회수 또는 종이쓰레기로서 처리(단체로 관리형산업폐기물, 부착성분이 있는 경우에는 관리형산업폐기물). 금속관, 금속드럼, 금속튜브류 : 금속 쓰레기로 처리(단독으로 안정형산업폐기물, 부착성분이 있는 경우에는 그 안정형·관리형분류에 따른다). 유리용기 : 유리 쓰레기로 처리(단독으로 안정형산업폐기

물, 부착성분이 있는 경우에는 그 안정형·관리형분류에 따른다).
플라스틱제 병, 튜브, 봉투등 : 폐플라스틱류로 처리(단독으로 안정형산업폐기물, 부착성분이 있는 경우에는 그 안정형·관리형분류에 따른다).

14. 운송상의 주의

국제규제	
해상규제정보	해당없음.
UN NO.	해당없음.
Marine Pollutant	Not applicable
항공규제정보	해당없음.
UN NO.	해당없음.
국내규제	
육상규제정보	소방법, 노동안전위생법, 독극물관리법에 해당할 경우에는 각각 해당법규에서 정해진 운송방법에 따를 것.
해상규제정보	해당없음.
국제운송번호	해당없음
해양오염물질	비해당
항공규제정보	해당없음.
국제운송번호	해당없음.
특별안전대책	『7. 취급 및 보관상의 주의』의 기재에 따를 것. 용기가 오염되지 않았는지 확인하고, 전도, 낙하, 손상이 없도록 쌓고 붕괴 방지를 확실히 할 것.

15. 적용법령

소방법	제4류 제4석유류
외국환 및 외국무역법	수출무역관리령별표 제1의 16항 (2)
통달 기발제477호	에폭시수지의 경화제에 따른 건강장해 방지에 대해 (폴리아미드아민)

16. 기타 정보

연락처	『1. 화학물질 등 및 회사정보』에 기재.
참고문헌	JIS Z 7250-2005 화학물질안전데이타시트(MSDS) JIS Z 7252-2009 GHS에 근거한 화학물질 등의 분류방법 경제산업성 사업자용 GHS분류 가이드라인(2009년 3월) 사단법인 일본화학공업협회 GHS대응가이드라인(2008년 10월) 일본케미칼 데이터 베이스(주) MSDS 작성 시스템 「로지스트」를 기준으로 작성
기타	위험·유해성 평가는 반드시 충분하지 않으므로 취급에는 충분히 주의해 주십시오. 이전에 전해드린 본제품의 안전데이타시트를 갖고 계신분은 폐기해 주십시오. 법 개정이나 제품의 개량에 의해 MSDS를 개정하는 경우가 있으므로 작성·개정일이 2년 이상 지난 경우에는 최신판이 있는지 확인해 주십시오. MSDS의 전달 경로 : 제품안전데이타시트(MSDS)는 원칙적으로 다음의 경로로 최종판 취급업자에게 전달됩니다.

	죄송 합니다만 미입수의 경우에는 MSDS 청구나 최신판 문의는 판매루트를 통해 신청해 주십시오. 【메이커 → 대리점 → 취급사업자】
포름알데히드 방산등급	일본접착제 공업회 자주관리규정 JAIA-003929 F☆☆☆☆
4VOC방산속도기준	일본접착제 공업회 자주관리규정 JAIA-400960 4VOC 기준 적합
전판(前版)에서의 변경점	「1. 화학물질등급 및 회사정보」에 변경이 있습니다. 「2. 위험유해성 요약」에 변경이 있습니다. 「16. 기타 정보」에 변경이 있습니다.