



# 8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

Sungji Trading CO., Ltd

번역 번호: 4.5

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 06/02/2019

인쇄 날짜: 14/05/2020

L.GHS.KOR.KO

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품명	8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)
식별의 다른의미	자료 없음

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련 사용확인	열전도성 접착제 (Thermal conductive adhesive)
---------	--

### 다. 공급자 정보

등록회사명	Sungji Trading CO., Ltd	MG Chemicals (Head office)
주소	57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea, Republic Of	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호	(02) 2068-7231	+(1) 800-201-8822
팩스	(02) 2068-4563	+(1) 800-708-9888
웹사이트	www.mgchemicals.co.kr	www.mgchemicals.com
이메일	info@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

### 응급 전화 번호

협회/기관	Verisk 3E (엑세스 코드: 335388)	자료 없음
긴급연락번호	+82 070 4732 5813	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

## 2. 유해성. 위험성

### 가. 유해성 위험성 분류

분류	피부 부식성 / 피부 자극성 (구분 2), 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 (구분 2), 피부과민성 (구분 1), 만성 수생환경 유해성 (만성 2)
----	---

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	
------	--

신호어	경고
-----	----

### 유해 위험문구

H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

### 예방조치 문구 : 예방

P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오
P261	분진/흙 흡입하지 피하십시오
P273	환경으로 배출하지 마십시오
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오

### 예방조치 문구 : 대응

P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내십시오
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

P333+P313	피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조연을 구하십시오
P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조연을 구하십시오
P362+P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오 재사용하기 전에 세탁하십시오.
P391	누출물을 모으시오

예방조치 문구 : 저장

해당 없음

예방조치 문구 : 폐기

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

다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
알루미늄 트리수화물 (고순도)	알루미늄 트리수화물 (고순도); 알루미늄 수산화물 수화물; 히드록시 알루미늄	21645-51-2	45
D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락	D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락; D.E.N. (R) 444 에폭시 노보락; 페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르	28064-14-4	33
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진; 산화 아연; 산화아연; 산화아연 분진; 산화아연(홍); 산화아연분진; 산화아연분진 (호흡 성분진)	1314-13-2	17
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	68609-97-2	3

4. 응급조치 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 아래 껍질을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조연을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.
나. 피부에 접촉했을때	만약 제품이 피부에 접촉되면: ▶ 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음 ▶ 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용). ▶ 염증이 생기면 의료적인 조연을 구할 것.
다. 흡입했을때	▶ 연무나 소화 부산물을 흡입했을 경우: 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. ▶ 다른 조치는 일반적으로 필요하지 않음.
라. 먹었을때	▶ 즉시 물을 줄 것. ▶ 응급 조치는 일반적으로 요구되지 않음. 만약 의심이 되면, 독극물정보 센터나 의사를 찾을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- ▶ 거품.
- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ BCF (인가 받은곳에 한해).
- ▶ 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 플랑 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 소화기는 숙련된 사람이 사용할 것.
화재/폭발 위험	화상 그러나 어려움 화염을 전파하는 가연성 고체; 연소 과정은, 이러한 재료는 화재 및 / 또는 분진 폭발의 원인이 발생있는 상황에있어서, - 이는 대부분의 유기 분진 (약 70%) 가연성있는 것으로 추정된다. 미소 입자의 크기 나 형상에 관계없이 농도의 범위에 걸쳐 분할 현탁 공기 또는 다른 산화제 매체 폭발성 분진 공기 혼합물을 형성하고, (2 차 폭발 포함) 화재 나 분진 폭발이 발생할 수도 유기 분말. 분진이 공기와 함께 폭발성 혼합물 및 정화의 모든 소스, 즉 화염 또는 스파크 형성 있으므로, 좁은 공간이나 통풍이 나쁜 먼지 구름 특히 먼지 발생을 방지, 화재 또는 폭발을 일으킬 것이다. 고체의 미 분쇄에 의해 발생 된 먼지 구름 특정 위험이고; 이러한 제한을 넘는 입자가 일반적으로 가연성의 먼지 구름을 형성 할 것이다 - 점화

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

	<p>가 미세 먼지 경우 (420 마이크로 이하)의 축적 신속하고 맹렬하게 연소 수도 한 번 시작하지만, 1400 마이크로 직경까지 큰 입자는 폭발의 전파에 기여할 것이다. 가스 및 증기와 같은 방식으로, 구름의 형태로 분진 농도 범위에 걸쳐 단지 인화성이고; 원칙적으로 낮은 폭발 제한 (LEL)와 폭발 한계치 (UEL)의 개념은 구름 먼지에 적용 할 수 있지만, 오직 LEL은 실제 사용이다; -이 때문에합니다 (LEL은 종종 '최소 폭발성 농도', MEC라고 먼지에 대한) 높은 온도에서 균일 한 먼지 구름을 달성 고유의 어려움이다. 가연성 액체 / 증기 / 미스트로 처리하면, 발화성 (하이브리드) 혼합물 가연성 분진이 형성 될 수있다. 공기 혼합물에서 순수한 먼지보다 낮은 것 - 인화성 혼합물 폭발 압력 상승 및 최소 점화 에너지 (MIE) 먼지 구름을 정화하는 데 필요한 에너지의 최소량)의 속도를 증가시킬 것이다. 증기 / 먼지 혼합물의 폭발 한한 (LEL)은 증기 / 미스트 또는 분진에 대한 개별 LELs보다 낮은 것이다. 분진 폭발은 가스 제품을 대량으로 공개 할 수 있습니다; 이 차례로 손상 공장 건물과 부상 사람들이 할 수있는 폭발적인 힘의 후속 압력 상승을 만듭니다. 일반적으로 초기 또는 기본 폭발은 공장이나 기계와 같은 밀폐 된 공간에서 발생하고, 손상 또는 공장을 파열 충분한 힘이 될 수 있습니다. 차 폭발 충격파가 주변 들어가면 제 먼지 구름을 형성하는 임의의 정착 먼지 층을 교란하고, 종종 더 큰 이차 폭발을 개시한다. 모든 대규모 폭발이 유형의 연쇄 반응으로 인한했다. 마른 먼지는 배기 덕트 및 운송 중에 부어, 난류, 공기 수송에 의해 대전 될 수있다. 정전기 전하의 증가는 분진 및 점지에 의해 방지 될 수있다. 같은 같은 폭발이 배출과 같은 추가 보호 조치를 요구할 수있다 집진기, 드라이어 및 공장 등 분말 취급 장비. 이 물질에 접촉 모든 가동부 미만 1 m/sec의 속도를 가져야한다. 특히 높은 온도 및 / 또는 압력에서 저장 또는 처리 장치에서 정적 충전 재료 갑작스런 배출 특히 영백한 점화원의 부재에서 점화 될 수있다. 분말의 입자 특성의 하나 개의 중요한 효과는 표면적과 표면 구조 (중중 수분량) 분체를 제조 및 처리 방법에 관한 따라 샘플들에서 광범위하게 변할 수 있다는 것이다; (가스 및 증기 계시 된 것과 대조적으로)에 대한 먼지 문헌에 발표 된 인화 데이터를 사용하여 사실상 불가능하다는 것을 의미한다. 자연 발화 온도는 종종 먼지 구름 위해 인용된다 (최소 점화 온도 (MIT))와 연지 층 (층 발화 온도 (LIT)); LIT은 일반적으로 층의 두께가 증가 떨어진다.</p> <p>연소 생성물은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>일산화탄소 (CO)</li> <li>이산화탄소 (CO2)</li> <li>알데히드</li> <li>유기 물질을 연소의 전형적인 다른 열분해 제품.</li> </ul>
--	---

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

색션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

색션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<p>환경적 유해성이 포함된 유출물.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것.</li> <li>▶ 눈과 피부에 접촉되지 않게 할 것.</li> <li>▶ 불침투성장갑과 보안경을 착용할 것.</li> <li>▶ 건조한 청소 공정을 실시하고 가급적 먼지 발생을 금할 것.</li> </ul>
주요 유출	<p>환경적 유해성이 포함된 유출물.</p> <p>중간 정도의 유해성.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의: 그 지역내 직원들에게 경고할 것.</li> <li>▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.</li> <li>▶ 보호복을 입음으로써 직접적인 접촉을 조절할 것.</li> <li>▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.</li> </ul>

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 모든 사람은 흡입을 포함한 접촉을 피할 것.</li> <li>▶ 폭발의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것.</li> <li>▶ 잘 환기되는 지역에서 사용할 것.</li> <li>▶ 바닥이 패인 곳과 물웅덩이 내에 축적되는 것을 막아라.</li> </ul> <p>미세없이 입자 크기 또는 형상의 농도 범위에 걸쳐 분할 현탁 공기 또는 다른 산화제 매체 폭발성 분진 공기 혼합물을 형성하고, (2 차 폭발 포함) 화재 나 분진 폭발이 발생할 수도 유기 분말 공기 중의 먼지를 최소화하고 모든 점화원을 제거 할 수 있습니다. 열, 뜨거운 표면, 스파크 및 불꽃에 가까이하지 말 것. 좋은 가사 관행을 설정합니다. 진공 청소기 나 부드러운 먼지 구름을 생성하지 않도록 청소에 의해 정기적으로 축적 된 먼지를 제거합니다. 갭차하고 먼지의 축적을 최소화하기 위해 먼지 발생의 지점에서 연속 흡입을 사용합니다. 특별한 관심은 '보조'폭발의 가능성을 최소화하기 위해 오버 헤드 및 숨겨진 수평면에 주어져야한다. 표준 NFPA 654, 먼지 층의 1/32 (0.8 mm)에 따르면, 두꺼운 영역을 즉시 세정을 보증하기에 충분한 수있다. 청소 공기 호스를 사용하지 마십시오. 먼지 구름의 생성을 방지하기 위해 청소하고 건조를 최소화합니다. 진공 표면을 먼지 축적 화학 처리 영역을 제거한다. 방폭 모터와 진공 청소기를 사용해야합니다. 정전기 제어 소스. 먼지 또는 파키는 정전기를 축적 할 수 있으며, 정전기 방전 점화의 근원이 될 수 있습니다. 취급 시스템 교체 및 기타 국가 지침 (예를 들어, NFPA 654 및 77 포함) 적용 기준에 따라 설계되어야 한다. 가연성 솔벤트로 또는 가연성 증기의 존재에 직접 버리지 말 것. 운영자, 포장 용기 및 모든 장치는 전기적 접합 및 접지 시스템 접지되어야 한다. 비닐 봉지 및 플라스틱 접지 할 수 없으며, 정전기 방지 가방이 완전히 정전기의 개발을 방지하지 못합니다. 빈 용기는 정착 다음 축적 할 수 있는 잠재력을 가지고 잔여 먼지를 포함 할 수있다. 이러한 분진은 적절한 점화 소스의 존재 하에서 분해 할 수있다. , 드릴, 연마 또는 용접 등의 용기를 절단하지 마십시오. 또한 이러한 활동을 보장하는 적절한 직장 안전 승인 또는 허가를 받지 않고, 전체 부분적으로 비어 있거나 비어있는 용기 근처에 수행되지 않습니다.</p>
그 밖의 참고사항	<p>원래의 용기에 보관합니다. 단단히 밀봉 된 용기에 보관하십시오. 극단적 인 환경으로부터 보호 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오. 환한되지 않는 재료와 식품 용기에서 멀리 보관하십시오. 물리적 손상으로부터 용기를 보호하고 누출을 정기적으로 확인. 이 SDS에 포함 된 제조업체의 보관 및 취급 권장 사항을 준수하십시오. 주요 수량 : banded 분야에서 스토리지를 고려 - 저장 영역이 () 빗물, 지하수, 호수와 스트림을 포함 커뮤티티 물 소스로부터 격리되어 확인합니다. 공기 나 물이 실수로 방전이 비상 재난 관리 계획의 대상이 있는지 확인; 이 지방 자치 단체와의 협의가 필요할 수 있습니다.</p>

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제조업체에 의해 추천된 대로 패킹할 것.</li> <li>▶ 모든 용기를 깨끗하게 라벨이 되고 틈이 생기지 않게 체크 할 것.</li> </ul>
피해야할 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제품(키트)의 두개의 액체 부분 사이에 교차 오염을 금지할 것.</li> <li>▶ 만약 두 개의 물질이 섞이거나 제조업체에서 권고한 것과 다른 비율로 섞이게 된다면 젤라틴을 동반한 중합체 형성과 열의 방출(발열현상)이 야기 될 수 있음.</li> <li>▶ 이 과잉 열은 독성 증기를 발생 할 수 있음.</li> <li>▶ 아민, 메르캅탄, 강산, 산화제와의 반응을 피하도록 함.</li> </ul>

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

특정 방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	aluminium hydroxide	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	발암성 1A (산화규소 결정체 0.1% 이상에 한함)
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	aluminium hydroxide	Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	zinc oxide	산화아연 분진	2 mg/m3	자료 없음	자료 없음	호흡성
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	zinc oxide	산화아연	5 mg/m3	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음
한국 (남한) 작업장 노출 기준 (호흡 microdust / 총 먼지) (한국어)	zinc oxide	산화아연 분진	2 f/cc	자료 없음	자료 없음	자료 없음
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	zinc oxide	Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음

근급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
알루미늄 트리수화물 (고순도)	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
D.E.N. (R) 438 예폭시 노보락	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	Zinc oxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
알루미늄 트리수화물 (고순도)	자료 없음	자료 없음
D.E.N. (R) 438 예폭시 노보락	자료 없음	자료 없음
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	500 mg/m3	자료 없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	자료 없음	자료 없음

물질 데이터

각각 기관 자극제는 화학물질로써 눈, 코, 인후에 일시적, 불쾌한 부작용을 일으킴.


유래적으로 이러한 자극제에 대한 직업상 노출 표준은 다양한 공기중 농도에서의 작업자들의 반응성을 관찰한 경험에 근거를 둠.

현재 모든 개인은 아주 사소한 감각 기관 자극이라도 차단되어야 하며, 노출 표준은 불확정 인자나 5에서 10개 또는 그 이상에 달하는 안전 인자를 써서 확립됨.

때때로 사람에게 대한 결과들이 없을 때, 동물에게 눈에 띄는 효과가 나타나지 않는 수치(NOEL)로 이러한 한계를 결정하는데 사용됨.

이 한계를 적용하기 위한 호흡 가능한 분진의 농도는 분리기를 투과하는 분율에 의해 결정되며, 이 분리기의 입자크기 검출 효능은 중앙 공기역학 부피 4.0 um (+-) 0.3 um 와 기하학적 표준 편차 1.5 um (+) 0.1 um, 즉 5um 보다 작은, 누적 로그 표준 함수에 묘사되어 있음.

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국지적 배출 환기는 고체들이 가루나 결정으로 운전되는 곳에 필요함; 입자들이 상대적으로 크더라도 그런 비례는 서로의 마찰에 의해 가루가 되는 것임.</li> <li>▶ 배출 환기는 작업장 내의 입자들의 축적과 재 순환을 막기 위해 설계되어야 함.</li> <li>▶ 만약 국지적인 배출에도 불구하고 반대로 공기 구름 안에 축적이 발생되면, 호흡 보호가 고려되어야 함이러한 보호가 구성 될 수 있음;</li> <li>(a): 필요한 흡수 카트리지를 동반한 입자 먼지 막는 호흡 장치들;</li> <li>(b): 흡수 카트리지가 오른쪽에 흡수통이 있는 타입을 동반한 필터 호흡기;</li> <li>(c): 맑은 공기 후드나 마스크</li> <li>▶ 형성된 먼지 위의 정전기는 불리고 접지해서 없앨 수 있음.</li> </ul>
다. 개인 보호구	
눈과얼굴보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 측면이 보호되는 보호안경</li> <li>▶ 화학용 고글.</li> <li>▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨리 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.</li> </ul>
피부보호	아래 손보호를 참조하십시오.
손 / 발 보호	<p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 취약한 사람에게 있어 피부 민감성을 나타낼 수 있음.</li> <li>▶ 장갑을 벗거나 다른 보호 장비를 제거할 때 가능한 모든 피부 접촉을 막기 위해 주의를 기울여야 함. 오염된 가죽제품 예를 들어 신발, 벨트, 가죽 시계밴드 는 폐기되어야 함.</li> </ul>

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

	<p>적절한 보호 장갑의 선택은 제조업체의 제조 업체에 따라 다를 뿐 아니라 마크에 또한 재료에 따라 다르지만 항상 안전합니다. 화학 물질은 여러 가지 물질이 준비되는 경우, 장갑 재료의 저항은 미리 계산 된 이전 애플리케이션으로 확인하는 것이 보류 할 수 없다. 물질에 대한 시간을 통해 정확한 휴식 시간은 보호 장갑 제조자가 최종 선택을 할 때 준수해야 and.has에서 얻을 수 있다. 개인 위생은 효과적인 손 관리의 핵심 요소입니다. 장갑은 깨끗한 손에 착용해야 합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 향수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다. 적합성 및 장갑 타입의 내구성은 사용에 따라 달라집니다. 장갑의 선택에 중요한 요인은 다음과 같습니다: · 주파수와 접촉 기간, · 장갑 재료의 내 화학성, · 장갑 두께 · 손재주 (NZS 2161.1 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS, 예를 들어, 유럽 EN 374, US F739) 관련 표준 테스트를 선택 장갑. 장기간 또는 자주 반복하여 접촉 할 때 발생할 수 · 5 이상의 보호 클래스 장갑 (EN 374에 따라 2백40분보다 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 동등한 국가 / AS)를 권장합니다. 단지 간단한 접촉이 예상되는 경우 · 3 이상의 보호 등급을 가진 장갑 (EN 374에 따라 60분 이상 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS) 권장합니다. · 일부 장갑 폴리머 유형은 덜 움직임에 의해 영향을 받는 장기 사용을 위한 장갑을 고려할 때 이 고려되어야 한다. · 오염 된 장갑은 교체해야 합니다. ASTM F-739-96 어떤 응용 프로그램에 정의 된 장갑으로 평가하고 있습니다: · 우수한 침투 시간 &gt; 480 분 · 좋은 침투 시간 &gt; 20 분 · 박람회 때 침투 시간 &lt; 20 분 · 불량 할 때 장갑 재료 저하 일반 응용 프로그램의 경우 일반적으로 두께보다 큰 0.35 mm와 장갑, 좋습니다. 이 장갑의 투과 효율이 장갑 재료의 정확한 조성에 의존하므로 장갑 두께가 특정 화학 물질 장갑 저항의 좋은 예측 인자가 반드시 아니라고 강조되어야 한다. 따라서, 장갑의 선택은 또한 작업의 요구 사항을 고려하고 획기적인 시대의 지식을 바탕으로 해야 한다. 장갑 두께는 또한 장갑 제조 업체, 장갑의 종류와 장갑 모델에 따라 다를 수 있습니다. 따라서, 제조업체의 기술 데이터는 항상 작업에 가장 적합한 장갑의 선택을 보장하기 위해 고려되어야 한다. 참고: 활동에 따라 이 실시되고, 다양한 두께의 장갑은 특정 작업을 위해 요구 될 수 있다. 예를 들면: · (0.1 mm 이하로 내려) 신나 장갑 손재주 높은 수준이 요구되는 경우 요구 될 수 있다. 그러나 이러한 장갑은 짧은 기간의 보호를 제공하는 유일한 가능성이 정상적으로 단지 하나의 사용 애플리케이션을 위해, 다음의 배치가 될 것입니다. 연마 또는 천공 가능성이 있는 곳, 즉 기계 (뿐만 아니라 화학) 위험이 있는 곳 · (3 mm 이상까지) 두꺼운 장갑이 요구 될 수 있다 장갑은 깨끗한 손에 착용해야 합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 향수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다.</p> <p>경험은 다음 종합체는 연마 입자가 없는 불용 건조 고형물에 대한 보호 장갑 재료로서 적합하다는 것을 나타낸다. 폴리 클로로프렌, 니트릴 고무, 부틸 고무, fluoroacoutchouc, 영화 비닐, 장갑은 지속적으로 마모 및 / 또는 열화를 조사해야 한다.</p>
신체 보호	아래 기타 보호를 참조하십시오.
기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 작업 바지.</li> <li>▶ PVC. 앞치마.</li> <li>▶ 보호크림.</li> <li>▶ 피부 세척 크림.</li> </ul>

호흡기 보호

충분한 용량의 미립자 필터. (AS / NZS 1716 및 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 또는 국가에 해당)

- ▶ 엔지니어링 및 관리 통제 가 노출을 적절하게 방지하지 않는 경우 보호용 호흡기가 필요할 수 있습니다.
- ▶ 호흡기 보호구의 사용 여부는 독성 정보, 노출 측정 데이터, 작업자의 노출 횟수 및 가능성을 고려한 전문가의 판단에 따라 결정해야 합니다. 사용자가 개인 보호 장비 착용으로 인한 열 스트레스나 고통을 초래할 수 있는 고열 업무의 영향을 받지 않도록 해야 합니다 (정방향의 전면형 전동 장비가 옵션이 될 수 있습니다).
- ▶ 존재하는 경우 계산된 작업 노출 한계가 선택한 호흡기 보호구의 적합성 결정에 도움이 됩니다. 이는 정부 명령 또는 공급업체의 권장 사항일 수 있습니다.
- ▶ 적절하게 선택해서 완벽한 호흡기 보호 프로그램의 일환으로 적용 테스트를 받은 인증된 보호용 호흡기는 작업자가 미립자를 흡입하지 않도록 보호하는 데 도움이 됩니다.
- ▶ 상당한 양의 분진이 공기 중에 떠있으면 승인된 정방향 마스크를 사용하십시오.
- ▶ 분진을 일으키지 않도록 조심하십시오.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	화이트		
물리적 상태	고체	하. 비중	1.88
나. 냄새	약간의	거. N옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음	너. 자연발화 온도	자료 없음
라. Ph	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음	러. 점도	>20.5
바. 초기 끊는점과 끊는점 범위	>207	머. 분자량	자료 없음
사. 인화점	149	맛, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수없는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도	자료 없음	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합</li> <li>▶ 안정적인 제품으로 고려됨</li> <li>▶ 유해물질 종합반응: 종합하지않음</li> </ul>
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하십시오

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

다. 피해아할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입했을 때	이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.(동물 임상 실험에 대한 유연연합 지침에 분류된 바에 의하면). 업무환경 내에서의 노출을 최소화 하고 적절한 제어측정법 등 좋은 위생습관이 필요함.  온도가 높을 때 흡입 위험은 증가함.
먹었을 때	이 물질은 EC 지침 또는 기타 분류 체계에서 '흡입에 의한 유해성'이 있는 것으로 분류되지 않았습니다. 그 이유는 동물이나 사람을 대상으로 한 확증이 없기 때문입니다. 이 물질은 섭취 이후 건강을 훼손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러 집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질병 상태(질한, 건강 약화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다. 위장관 불편함 때문에 구역과 구토가 생길 수 있습니다. 하지만 직업적 환경에서 비유의한 용량의 섭취는 우려할 만한 것으로 생각되지 않습니다.
피부에 접촉했을 때	이 물질은 어떤 사람에게도 접촉시 피부염을 야기할 수 있음.  이 물질은 어떤 기존의 피부염을 보다 두드러지게 할 수 있음.  피부 접촉에도 무해하다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 찰과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음.  아름지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.  상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.
눈	이 물질은 어떤 사람에게도 눈에 자극과 손상을 야기할 수 있음.
만성	이 물질에 대한 피부 접촉은 일반적인 사람에 비하여 특정한 사람에게 민감성 반응이 나타남.  글리시딜 에테르류는 유전적 손상과 암을 야기 할 수 있음.  아연의 불꽃절단이나 용접 또는 아연 가루 코팅제는 산화아연 연기의 흡입을 발생시킴. 고농도의 산화아연 연기는 단기적인 직업병, '금속 오한'이라고 알려진 '금속성 증기 열병'을 초래 할 수 있음. [ILO: 국제노동기구] 작업이 달한 공간이나 환기가 열악한 곳에서 시작될 경우, 불쾌, 미열, 무기력, 알미를 포함한 증후군이 발생할 수 있음.  비스페놀 A는 여성 생식 호르몬과 비슷한 작용을 할 수 있으며, 임신한 여성에게 투여하면, 태아를 손상시킬 수 있음. 또한, 남성의 생식기관과 정자에 손상을 줄 수 있음.

8329TCF-Part A Fast Cure, Thermally Conductive Adhesive	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음
알루미나 트리수화물 (고순도)	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	자료 없음
D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	피부 (쥐) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant
기타분진(유리규산1%이하)-아연분진	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	피부 (쥐) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	흡입 (쥐) LC50: >1.79 mg/l4 h <sup>[1]</sup>	

8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate

참조 : 1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록

알루미늄 트리수화물 (고순도)	문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.
8329TCF-Part A Fast Cure, Thermally Conductive Adhesive & D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락 & C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	접착성 알레르기는 접촉성 습진처럼 빠르게 나타나고, 더욱 드물게는 두드러기나 권케부종이 나타나기도 함. 접촉성 습진의 발병은 지연형의 세포 매개성(T 림프구) 면역 반응에 관여함. 다른 알레르기성 피부 반응은 항체 매개성 면역 반응에 관여함. 접촉 알러진의 의미는 증강 잠재력에 의해 간단히 결정되지는 않음.

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✓	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✓	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✗
호흡기 또는 피부 민감성	✓	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음  
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

8329TCF-Part A Fast Cure, Thermally Conductive Adhesive	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
알루미늄 트리수화물 (고순도)	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	갑각류	0.7364mg/L	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	168	갑각류	0.001-mg/L	2
D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	0.001-0.58mg/L	2
	EC50	48	갑각류	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	0.037mg/L	2
	BCF	336	어류	4376.673mg/L	4
NOEC	72	조류 또는 기타 수생 식물	0.00008138mg/L	2	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	>5-mg/L	2
	EC50	48	갑각류	6.07mg/L	2
NOEC	48	갑각류	<10mg/L	2	

## 8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

<b>참조 :</b>	1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함
-------------	---

수생 동물에 유독하며 수생태에 장기간의 악영향을 미칠 수 있다.

환경에 대한 독성은 n-옥타놀/물의 분할계수(log Pow, log Kow)의 함수임.

log Pow > 5의 화합물은 중성의 유기 물질로 작용하지만 더 적은 log Pow에서는 에폭시드-함유한 폴리머들의 독성은 간단한 마취성이 있는 것으로 예상하는 것 보다 더 크게 마취성이 있음.

환경적 독성은 n-옥타놀/물의 분할 계수(log Pow, log Kow)의 함수임.

log Pow > 7.4의 페놀은 수중 생물에 낮은 독성을 나타내는 것으로 생각됨.

더 낮은 log Pow에서 페놀들의 독성이 가변적임에도 불구하고, 낮은 독성(LC50값 > 100mg/l)에서 높은 독성(LC50값 < 1 mg/l)의 범위는 log Pow, 분자량과 방향족 링의 치환에 관련됨. 디니트로페놀들은 QSAR 평가에서 예측한 것 보다 더 독성이 있음.

## 나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

## 다. 생물 농축성

성분	생물 농축
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	낮은 (BCF = 217)

## 라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

## 마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

## 가. 폐기방법

<b>나. 폐기방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 용기가 비어있더라도 여전히 화학 위험 요소/물질이 있을 수 있습니다.</li> <li>▶ 가능한 경우 재사용/재활용을 위해 공급업체에 반환하십시오.</li> </ul> <p>그 외:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 잔류물이 남아있지 않도록 용기를 충분히 확실하게 청소할 수 없거나 용기를 같은 제품의 보관에 사용할 수 없는 경우, 용기에 구멍을 뚫어 재사용을 방지하고 허가된 매립지에 묻으십시오.</li> <li>▶ 가능한 경우 라벨 경고와 SDS를 간직하고 제품에 관련된 모든 공지 사항을 준수하십시오.</li> <li>▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마십시오.</li> <li>▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음.</li> <li>▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보십시오.</li> </ul>
<b>나. 폐기시 주의사항</b>	

## 14. 운송에 필요한 정보

## 필요한 라벨

	<p>위한 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML</p> <p>육상 운송 (Ground) 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다. 특별 규정 375</p> <p>항공 운송 (IATA) 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다. 특별 규정 A197</p> <p>해양 수송 (IMDG) 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다. 특별 규정 2.10.2.7</p>
--	--

## 육상 운송 (UN)

<b>가. 유엔번호</b>	3077				
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>	환경유해물질(고체) (포함 기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진 과 D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락)				
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px dashed black;">등급</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">부차적 위험</td> <td style="text-align: center;">해당 없음</td> </tr> </table>	등급	9	부차적 위험	해당 없음
등급	9				
부차적 위험	해당 없음				
<b>라. 용기등급</b>	III				
<b>마. 해양오염물질</b>	환경에 유해한				
<b>바. 특별한 안전대책</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px dashed black;">특별 규정</td> <td style="text-align: center;">274; 331; 335; 375</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">한정수량</td> <td style="text-align: center;">5 kg</td> </tr> </table>	특별 규정	274; 331; 335; 375	한정수량	5 kg
특별 규정	274; 331; 335; 375				
한정수량	5 kg				

## 항공 운송 (ICAO-IATA / DGR)

<b>가. 유엔번호</b>	3077
----------------	------



8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

나. 유엔 적정 선적명	환경유해물질(고체) (포함 기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진 과 D.E.N. (R) 438 예폭시 노보락)	
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류	9
	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음
	ERG 코드	9L
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	환경에 유해한	
바. 특별한 안전대책	특별 규정	A97 A158 A179 A197
	화물전용포장지침	956
	화물 전용 최대 수량 / 팩	400 kg
	여객 및화물 포장 지침	956
	여객 및화물 최대 수량 / 팩	400 kg
	여객 및화물 제한 수량 포장 지침	Y956
	여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	30 kg G

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)

가. 유엔번호	3077	
나. 유엔 적정 선적명	환경유해물질(고체) (포함 기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진 과 D.E.N. (R) 438 예폭시 노보락)	
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류	9
	IMDG 부차적 위험	해당 없음
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	
바. 특별한 안전대책	EMS 번호	F-A, S-F
	특별 규정	274 335 966 967 969
	제한 수량	5 kg

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

15. 법적 규제현황

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

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

알루미늄 나트륨화물 (고순도)(21645-51-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기초화학물질목록	한국 (남쪽) 발암 물질
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

D.E.N. (R) 438 예폭시 노보락(28064-14-4) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정	위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고
국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)	위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고
기초화학물질목록	유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)

기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진(1314-13-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정	위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고
국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)	유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)
기초화학물질목록	한국 (남쪽) 발암 물질
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	한국 (남쪽) 작업장 노출 기준 (호흡 microdust / 총 먼지) (한국어)
위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(68609-97-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정	위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고
국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)	위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고
기초화학물질목록	유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)

국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
----------	----

## 8329TCF-A 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

호주 - AICS	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (C12-C14 알킬 글리시딜 에테르; 알루미늄 트리수화물 (고순도); D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	아니 (D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락)
일본 - ENCS	아니 (C12-C14 알킬 글리시딜 에테르)
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	예
참조 :	예 = 모든 성분은 목록에있는 없음 =이 결정되지 않음 또는 하나 개 이상의 성분은 목록에없는 및 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조)

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 캄차치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.
발행 일자	14/05/2020
개정횟수 및 최종 개정일자	4.5, 14/05/2020
기타	자료 없음

## 여러 CAS 번호가있는 성분

이름	CAS 번호
알루미늄 트리수화물 (고순도)	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4
D.E.N. (R) 438 에폭시 노보락	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6
기타분진(유리규산1%이하) - 아연분진	1314-13-2, 175449-32-8

## 정의 과 약어

PC—TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC—STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계.  
IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOEL :무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수