ThreeBond

물질안전보건자료

제품명 ThreeBond 1212 **수정 일자** 28-12-2017

발행일 03-6-2016 **판** 2

1.화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 :

제품명 ThreeBond 1212

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

권장되는 용도 접착제・실링제

사용상 제한 산업용

다. 공급자 정보:

○ **수입회사**

스리본드코리아 주식회사

서울시 서초구 강남대로 51길 1, 10층 06628

○ **제조회사**

ThreeBond Fine Chemical Co., Ltd.

Production Engineering Division
1-1 Oyama-cho, Midori-ku
Sagamihara-shi, Kanagawa, Japan

○ 긴급전화번호

'+82-2-6959-2678 (월~금 09:00~18:00)

2.유해성•위험성

가. 유해성•위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1
피부 과민성	구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ **그림문자**

○ **신호어** 위험

○ **유해•위험 문구**

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

○ **예방조치 문구**

예방조치문구 - 예방

- 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오
- 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오
- 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

예방조치문구 - 대응

- 필요한 처치를 하시오.
- 눈에 들어간 경우, 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
- 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 피부에 묻은 경우, 다량의 비누와 물로 씻으시오
- 피부자극성 또는 홍반이 나타나는 경우, 의학적인 조치/조언을 구하시오
- 오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세척하시오
- 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
- 호흡기 증상이 나타나면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오

예방조치문구 - 폐기

- 승인된 폐기물 매립 공장에 내용물/용기를 폐기하시오

다.

유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

- 자료없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	기존화학물질번호	함유량(%)
이산화 타이타늄		13463-67-7	KE-33900	<2
2-Butanone, oxime		96-29-7	KE-03881	-
실리콘수지		-	-	85-95
실리카		-	-	5-15

4.응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때: 물질에 접촉한 경우, 즉시 피부와 눈을 흐르는 물에 20분 이상 씻어 내시오

나. 피부에 접촉했을 때: 약간의 피부 접촉의 경우, 물질이 접촉되지 않은 피부로 확산되는 것을 피할 것

다. 흡입했을 때: 환자를 신선한 공기로 옮길 것. 호흡이 불규칙하거나 정지된 경우 인공 호흡을 실시하시오. 호흡이 곤란할 경우 산소를 제공할 것.

라. 먹었을 때: 물로 입을 씻은 다음 다량의 물을 마시시오.

마. 기타 의사의 주의사항: 환자를 따뜻하고 조용하게 둘 것. 물질에 대한 노출 (흡입, 섭취 또는 피부 접촉) 영향은 지연될 수 있음.

5.폭발•화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

적절한 소화제 소화용 분말, CO2 또는 물 스프레이. 분말 소화기, CO2, 내-알코올성 포말 또는 물 스프레이. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역에서 옮길 것. 화재 관리수는 추후 폐기를 위해 제방을 쌓아서 담을 것; 물질을 흩틀지 말 것.

부적절한 소화제 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소 시 발생 유해물질) : 가열될 경우, 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외 및 하수구 폭발 위험성 "P"가 표시된 물질들은 가열되거나 화재에 관련될 경우 폭발적으로 중합반응할 수 있음. 유출수는 수계를 오염시킬 수 있음. 물질은 용융된 형태로 운송될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 자급식 호흡기와 보호복을 착용하시오. 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

6.누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 주의사항 모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것. 위험없이 할 수 있으면 누출을 멈출 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 수계, 하수, 지하실 또는 밀폐된 지역으로 유입되는 것을 방지할 것

오염 및 제거를 위한 방법과 물질

봉쇄 방법 건조한 흙, 모래 또는 기타 비-가연성 물질로 흡수시키거나 덮은 후 용기로 옮길 것

다. 정화 또는 제거 방법: 기계적으로 건져내어 적절한 용기에 폐기하시오

7.취급 및 저장방법

가. 안전취급요령: 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하시오

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함) : 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오

포장 물질: 자료없음.

피해야 할 물질: 강산화제

8.노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

화학물질명	대한민국	ACGIH
이산화 타이타늄	TWA: 10 mg/m^3	TWA: 10 mg/m^3

나. 적절한 공학적 관리: 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하시오

다. 개인 보호구

- **호흡기 보호:** 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극이 있는 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음
- **눈 보호:** 단단히 밀폐되는 안전 고글
- **손 보호:** 보호용 나이트릴 고무 장갑을 착용하시오
- **신체 보호:** 적합한 보호의를 착용하시오

9.물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등):

물리적 상태 페이스트 상태
외관 자료없음
색 백색

나. 냄새: 특이한 냄새

다. 냄새 역치: 자료없음

속성	수치	참조 • 방법
라. pH:	자료없음	
마. 녹는점/어는점:	자료없음	
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료없음	
사. 인화점:	75 °C	

아. 증발 속도: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체): 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:
인화 범위 상한: 자료없음
인화 범위 하한: 자료없음
카. 증기압: 자료없음
타. 용해도:
수용해도 물에 난용
다른 용제에서의 용해도
파. 증기밀도: 자료없음
하. 비중: 1.05
거. n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음
너. 자연발화 온도: 자료없음
더. 분해 온도: 자료없음
러. 점도: 300 Pa·s
머. 분자량: 자료없음

기타:
폭발성 특성 자료없음
산화성 특성 자료없음
연화점 자료없음
VOC 함량 (%) 자료없음
밀도 자료없음
벌크 밀도 자료없음

10.안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

안정도 일반 조건하에서 안정함

폭발 데이터
기계충격감도 없음.
정전 방전감도 없음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 강한 열

다. 피해야 할 물질: 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질: 연소 시, 조건에 따라 유해가스가 생성될 수 있음

11.독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때: 제품으로 자료없음.
먹었을 때: 제품으로 자료없음.
눈에 들어갔을 때: 제품으로 자료없음.
피부에 접촉했을 때: 제품으로 자료없음.

나. 건강 유해성 정보

- **급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) :** 제품으로 자료없음
- **피부 부식성/피부 자극성** 제품으로 자료없음.
- **심한 눈 손상성/눈 자극성** 제품으로 자료없음.
- **호흡기 과민성:** 제품으로 자료없음
- **피부 과민성** 제품으로 자료없음
- **발암성** 제품으로 자료없음

화학물질명	IARC
이산화 타이타늄	Group 2B

- **생식세포 변이원성** 제품으로 자료없음
- **생식독성:** 제품으로 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출):** 제품으로 자료없음.
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출):** 제품으로 자료없음.

표적 장기 영향 제품으로 자료없음

- **흡인 유해성:** 제품으로 자료없음

독성 수치 측정 mg/kg mg/l

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
이산화 타이타늄	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
2-Butanone, oxime	= 930 mg/kg (Rat)	1000 - 1800 mg/kg (Rabbit)	> 4800 mg/m^3 (Rat) 4 h

12.환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

화학물질명	조류/수생 식물	어류	갑각류
2-Butanone, oxime	*83: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50*	*777 - 914: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 760: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 320 - 1000: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static*	*750: 48 h Daphnia magna mg/L EC50*

나. 잔류성 및 분해성: 자료없음.

다. 생물 농축성:

제품 정보 자료없음.
성분 정보

화학물질명	분배 계수
2-Butanone, oxime	0.65

라. 토양 이동성: 자료없음

마. 기타 유해 영향: 자료없음

13.폐기시 주의사항

가. 폐기방법:

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

오염된 포장 사용 후의 용기, 걸레 등도 잔여 폐기물과 같이 처리한다.

14.운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호: 규제되지 않음

나. 유엔 적정 선적명: 규제되지 않음

다. 운송에서의 위험성 등급: 규제되지 않음

라. 용기등급(해당하는 경우): 규제되지 않음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 규제되지 않음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 특정조항 없음

15.법적 규제현황

가. 산업안전보건법:

화학물질명	금지된 유해 물질	허가가 필요한 유해 물질	관리대상 유해물질	작업환경측정물질	특수건강검진대상물질
이산화 타이타늄	-	-	해당됨	해당됨	-

나. 화학물질관리법 적용되지 않음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물 안전 관리 지정가연물 가연성 고체류

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

폐기물 관리 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 자료없음

16.그 밖의 참고사항

가. 참고문헌

LOLI Database
(ChemADVISOR,Inc.) EU
CLP(1272/2008)Annex VI
Table 3.1 **자료의 출처:**

나. 최초 작성일자:

발행일 03-6-2016

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

수정 일자 28-12-2017

판 2

라. 기타: 모든 (-)표시는 자료 없음, 15번항 (-)표시는 해당 없음.

책임 제한

물질 안전보건 자료 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 정보를 제공함. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 지침으로만 사용하도록 의도되었으며, 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않음. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 또는 처리 과정에서 혼합된 물질에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝.