ThreeBond

물질안전보건자료

제품명 ThreeBond 3042C

수정 일자 11-1-2018

발행일 20-7-2016

판 2

1.화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 :

제품명 ThreeBond 3042C

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.

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

급성 독성(경구)	구분 4
급성 독성(경피)	구분 4
급성 독성(흡입: 분진/미스트)	구분 4
피부 부식성/피부 자극성	구분 1
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1
피부 과민성	구분 1
특정표적장기 독성(반복 노출)	구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ **그림문자**

○ **신호어** 위험

○ **유해•위험 문구**

H302 - 삼키면 유해함
H312 - 피부와 접촉하면 유해함
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H332 - 흡입하면 유해함
H372 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킴

○ **예방조치 문구**

예방조치문구 - 예방

- 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
- 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하시오
- 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

예방조치문구 - 대응

- 필요한 처치를 하시오.
- 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 눈에 들어간 경우, 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
- 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세척하시오
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오
- 피부자극성 또는 홍반이 나타나는 경우, 의학적인 조치/조언을 구하시오
- 흡입한 경우, 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
- 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 삼킨 경우, 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 삼킨 경우: 입을 헹굴 것. 구토를 유도하지 말 것

예방조치문구 - 저장

- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오

예방조치문구 - 폐기

• 승인된 폐기물 매립 공장에 내용물/용기를 폐기하시오

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

• 수생생물에 유독함

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	기존화학물질번호	함유량(%)
2-Hydroxyethyl acrylate		818-61-1	KE-20489	11
톨루엔		108-88-3	KE-33936	<1
아크릴산		79-10-7	KE-29442	<1
아크릴레이트 올리고머, 상기 이외의 아크릴레이트 모노머, 광중합개시제		-	-	80-90

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) : 일부는 산화제이고 가연성물질 (목재, 종이, 오일, 의복 등)을 점화시킬 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 포함함) : 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오

적합한 포장 물질: 자료없음.

피해야 할 물질: 금속, 강산화제

8.노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

화학물질명	대한민국	ACGIH
톨루엔	STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m^3 TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m^3	TWA: 20 ppm
아크릴산	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m^3	TWA: 2 ppm Skin

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	액체
외관	자료없음
색	무색 투명

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:	110 °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 일부 용해 가능	
다른 용제에서의 용해도		
파. 증기밀도:	자료없음	
하. 비중:	1.1	
거. n 옥탄올/물 분배계수:	자료없음	
너. 자연발화 온도:	자료없음	
더. 분해 온도:	자료없음	
러. 점도:	1.5 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 열, 빛에 의해 중합함

폭발 데이터

기계충격감도 없음.

정전 방전감도 없음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 보관시 고온, 빛 노출

다. 피해야 할 물질: 금속, 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
톨루엔	Group 3
아크릴산	Group 3

- **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

급성독성 추정값(경구) 584.00 mg/kg
급성독성 추정값(피부) 174.00 mg/kg
급성독성 추정값(흡입-분진/미스트) 1.54 mg/l

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
2-Hydroxyethyl acrylate	= 548 mg/kg (Rat)	= 154 mg/kg (Rabbit)	-
톨루엔	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
아크릴산	= 193 mg/kg (Rat) = 33500 µg/kg (Rat)	= 280 µL/kg (Rabbit) = 295 mg/kg (Rabbit)	= 11.1 mg/L (Rat) 1 h = 3.6 mg/L (Rat) 4 h

12.환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

화학물질명	조류/수생 식물	어류	갑각류
2-Hydroxyethyl acrylate	-	*4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through*	*0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50*
톨루엔	*433: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 12.5: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static*	*15.22 - 19.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 12.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 5.89 - 7.81: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 11.0 - 15.0: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 14.1 - 17.16: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 50.87 - 70.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 54: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 static 28.2: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 5.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static*	*11.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 5.46 - 9.83: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static*
아크릴산	*0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50*	*222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static*	*95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 270: 24 h Daphnia magna mg/L LC50 Static*

나. 잔류성 및 분해성: 자료없음.

다. 생물 농축성:

제품 정보 자료없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
2-Hydroxyethyl acrylate	0.21
톨루엔	2.7
아크릴산	0.46

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: UN1760

나. 유엔 적정 선적명: 부식성 액체, n.o.s

다. 운송에서의 위험성 등급: 8

라. 용기등급(해당하는 경우): II

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 규제되지 않음

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

EmS 번호 F-A, S-B

설명 UN1760 부식성 액체, n.o.s , 8, II

15.법적 규제현황

가. 산업안전보건법: 적용되지 않음

나. 화학물질관리법

화학물질명	유독물질	금지물질	제한물질	등록대상기존화학물질
2-Hydroxyethyl acrylate	-	-	-	해당됨
톨루엔	-	-	-	해당됨
아크릴산	-	-	-	해당됨

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물 안전 관리 제4류 제3석유류(비수용성)

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 20-7-2016

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

수정 일자 11-1-2018

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.