

제품명 ThreeBond 1324

수정 일자 11-1-2018

발행일 09-11-2016

판 1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 :

제품명 ThreeBond 1324

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 Sagami-hara-shi, Kanagawa Japan

○ 긴급전화번호

+82-2-6959-2678 (월~금 09:00~18:00)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

생식독성	구분 1A
------	-------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어 위험

○ 유해·위험 문구

H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치 문구

예방조치문구 - 예방

- 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
- 적절한 개인 보호구를 착용하십시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 주의사항 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오.
 응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 누출물을 모으시오

조치사항:

오염 및 제거를 위한 방법과 물질
 봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오

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

7.취급 및 저장방법

가. 안전취급요령: 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오

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

포장 물질: 자료없음.
 피해야 할 물질: 금속

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
큐멘	Skin TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³	TWA: 50 ppm

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

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않은 경우에는 호흡용 보호구를 착용할 것.
- 눈 보호: 단단히 밀폐되는 안전 고글
- 손 보호: 보호용 나이트릴 고무 장갑을 착용하십시오
- 신체 보호: 적절한 보호복을 착용하십시오

9.물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등):

물리적 상태 액체
 외관 자료없음

색	적색투명
나. 냄새:	자료없음
다. 냄새 역치:	자료없음
<u>속성</u>	<u>수치</u>
라. pH:	자료없음
마. 녹는점/어는점:	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료없음
사. 인화점:	비 인화성
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:	1.13
거. n 옥탄올/물 분배계수:	자료없음
너. 자연발화 온도:	자료없음
더. 분해 온도:	자료없음
러. 점도:	600 mPa·s
머. 분자량:	자료없음
<u>기타:</u>	
폭발성 특성	자료없음
산화성 특성	자료없음
연화점	자료없음
VOC 함량 (%)	자료없음
밀도	자료없음
벌크 밀도	자료없음

참조 • 방법

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): 열
- 다. 피해야 할 물질: 금속
- 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 자료 없음.
- 먹었을 때: 제품으로 자료 없음.
- 눈에 들어갔을 때: 제품으로 자료 없음.
- 피부에 접촉했을 때: 제품으로 자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

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

화학물질명	IARC
톨루엔	Group 3
큐멘	Group 2B

- 생식세포 변이원성: 제품으로 자료 없음.
- 생식독성: 제품으로 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 제품으로 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 제품으로 자료 없음.
- 표적 장기 영향: 제품으로 자료 없음.
- 흡인 유해성: 제품으로 자료 없음.

독성 수치 측정

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
톨루엔	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
큐멘	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	= 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h > 3577 ppm (Rat) 6 h

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

화학물질명	조류/수생 식물	어류	갑각류
톨루엔	433: 96 h <i>Pseudokirchneriella</i>	15.22 - 19.05: 96 h <i>Pimephales</i>	11.5: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L

	<i>subcapitata</i> mg/L EC50 12.5: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static	<i>promelas</i> mg/L LC50 flow-through 12.6: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 5.89 - 7.81: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 11.0 - 15.0: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 14.1 - 17.16: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 50.87 - 70.34: 96 h <i>Poecilia</i> <i>reticulata</i> mg/L LC50 static 54: 96 h <i>Oryzias latipes</i> mg/L LC50 static 28.2: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 semi-static 5.8: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static	EC50 5.46 - 9.83: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
큐멘	2.6: 72 h <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i> mg/L EC50	6.04 - 6.61: 96 h <i>Pimephales</i> <i>promelas</i> mg/L LC50 flow-through 4.8: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 2.7: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 5.1: 96 h <i>Poecilia</i> <i>reticulata</i> mg/L LC50 semi-static	0.6: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 7.9 - 14.1: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

나. 잔류성 및 분해성: 자료없음.

다. 생물 농축성:

제품 정보 자료없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
톨루엔	2.7
큐멘	3.7

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 규제되지 않음

비해당으로 표기):

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

15.법적 규제현황

가. 산업안전보건법: 적용되지 않음

나. 화학물질관리법

화학물질명	유독물질	금지물질	제한물질	등록대상기존화학물질
틀루엔	-	-	-	해당됨

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물 안전 관리 비위험물

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

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

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 자료없음

규제:

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 09-11-2016

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

수정 일자 11-1-2018

판 1

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.