



안전 자료 용지

기존 법규: (EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
(EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

Infinity Rinse-Away Supports

개정일: 2015년 6월 9일

1. 물질/제조 및 회사/사업의 식별

1.1 물질 또는 제조의 식별 Infinity Rinse-Away Supports

1.2 물질의 사용 / 제조: Cube® 3 3 세대 및 CubePro® 3D 프린터와 함께 사용

1.3 회사/사업 식별:

3D Systems, Inc. 333 Three D Systems Circle Rock Hill, South Carolina U.S.A. 전화: 803.326.3900 또는 무료 전화번호: 800.793.3669 이메일: moreinfo@3dsystems.com 화학물질 비상사태: 800.424.9300 - Chemtrec	3D Systems Europe Ltd. Mark House, Mark Road Hemel Hempstead Herts HP2 7 United Kingdom 전화: +44 144-2282600 이메일: moreinfo@3dsystems.com 화학물질 비상사태: +1 703.527.3887 - Chemtrec	3D Systems / Australia 5 Lynch Street Hawthorn, VIC 3122 +1 03 9819-4422 이메일: moreinfo@3dsystems.co m 화학물질 비상사태: + (61) 29037.2994 - Aus Chemtrec	3D Systems Japan K.K. Ebisu Garden Place Tower 27F 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 50-6027 Japan 전화번호: +81-3-5798-2500 이메일: moreinfo@3dsystems.com 화학물질 비상사태 + (81)-345209637 - Chemtrec
--	---	--	---

2. 위험 식별

2.1 분류:

GHS, Regulation (EC) No. 1272/2008, HazCom 2012 에 따라 분류되지 않음.

2.2 라벨 요소

Regulation (EC) No. 1272/2008:

위험 그림문자 및 신호 단어: 없음

위험 진술문: 없음

1
0

NFPA 정격
0 = 최소
1 = 경미
2 = 중간
3 = 심각
4 = 극심

위험 물질 식별 시스템(HMIS):

(위험의 정도: 0 = 낮음, 4 = 극심):

건강	1
인화성	1
신체 위험	0

3. 구성/성분에 관한 정보

제조 관련 정보

설명: 고분자 화합물

4. 응급 처치

4.1 흡입 시: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.

4.2 피부 접촉 시: 충분한 비누와 물로 피부를 씻어낸다.

4.3 눈 접촉 시: 충분한 물로 눈을 씻어낸다.

4.4 섭취 시: 섭취한 경우, 충분한 양의 물을 마신다. 즉시 구토를 유도하고 의사의 치료를 받는다. 누워있을 때 토하는 경우, 회복 위치로 바꾼다.

5. 소방 대책

5.1 적합한 소화 매체: 물 미스트, 드라이 케미컬, 이산화탄소, 혹은 적절한 폼.

5.2 부적합한 소화 매체: 다량의 물 제트



안전 자료 용지

기존 법규: (EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
(EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

Infinity Rinse-Away Supports

개정일: 2015년 6월 9일

5.3 물질이나 제조 자체, 연소 생성물, 발생하는 기체에 의한 특별한 노출 위험: 열 분해 생성물에는 CO₂ 및 CO가 포함될 수 있다.

6. 우발적 방출 대책

6.1 개인적 사전주의: 적절한 보호 장비와 의복을 착용한다.

6.2 환경적 사전주의: 고품 필라멘트를 하수로 방출시키지 않는다.

6.3 청소 방법: 쓸어 담는다. 모든 폐기물을 적절한 폐기용 용기에 담는다.

7. 취급 및 보관

7.1 취급: 분진의 생성을 피한다. 피부와 눈과의 접촉을 피한다.

7.2 보관: 원래 용기에 밀봉하여 실온에서 보관한다. 습기에 대한 노출을 피한다.

8. 노출 통제 / 개인적 보호

8.1 노출 한도:

일반적 제품 정보: 이 제품에 대한 직업 노출 한도(PEL/TWA)는 확립되지 않았다.

8.2 노출 통제

노출 방지를 위한 기술적 대책: 양호한 일반적 환기가 정상 작동에 충분하다.

개인 보호 장비: 제품을 의도한대로 사용한다면 개인 보호 장비는 필요 없다.

호흡기 보호: 해당 없음

눈 보호: 해당 없음

신체 보호: 해당 없음

9. 물리적 및 화학적 특성

9.1 외양:

물리적 상태: 고체 필라멘트

색깔: 백색, 연한 황색

냄새: 미미, 식초와 유사

9.2 중요한 건강, 안전 및 환경 정보

pH(20 °C):	5.0-7.0
융점(°C):	150-230°C
비등점/범위(°C):	해당 없음
인화점(°C):	> 200°C
점화 온도(°C):	520°C
증기압(°C):	해당 없음
밀도(g/cm ³):	1.0-1.2
벌크 밀도(kg/m ³):	해당 없음
물 용해도:	용해됨
분배 계수:	해당 없음
n-옥탄올/물(log Po/w):	해당 없음
점도, 동적(mPa s):	해당 없음
분진 폭발 위험:	해당 없음
폭발 하한:	35g/m ³

10. 안정성 및 반응성

10.1 피해야 할 조건들: 제품은 화학적으로 안정하다.



안전 자료 용지

기존 법규: (EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
(EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

Infinity Rinse-Away Supports

개정일: 2015년 6월 9일

10.2 유해한 분해 생성물: 고온이나 연소 시, 일산화탄소와 이산화탄소 등을 포함하는 열 분해 생성물이 방출될 수 있다.

11. 독물학적 정보

11.1 독성동태학, 대사 및 분배: 해당 없음

11.2 급성 영향(독성 시험)

구강 LD50: > 2000 mg/kg

급성 흡입 독성 측정치: >20 mg/l (대기 증기 검사, 노출 시간 4시간, 계산 방법)

급성 피부 독성: 급성 독성 측정치: > 2000 mg/kg (계산 방법)

자극성 및 부식성 영향: 피부 혹은 눈 자극 없음

호흡관에 대한 자극: 해당 없음

감작: 피부 감작을 유발하지 않는다(OECD 시험 지침 406)

11.3 실제 체형

분류와 관련된 관찰:

기타 관찰:-

11.4 일반적 적요:

발암성: 이 제품의 어떠한 성분도 ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH, 또는 NTP에 등재되어 있지 않다

12. 생태학적 정보

12.1 생태독성:

EC50/48h - >100 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h - >100 mg/l (onkorynchus mykiss)

NOEC: 7900 mg/l (노출 시간 200시간, Oryzias latipes)

12.2 이동성: 제품에 대한 정보 없음

12.3 지속성 및 열화성: 제품에 대한 정보 없음

12.4 PBT 평가의 결과: 제품에 대한 정보 없음

12.5 기타 부작용: 제품에 대한 정보 없음

13. 폐기 고려사항

13.1 적절한 폐기 / 제품: 고정 필라멘트를 일체의 하수나 지상 또는 어떠한 수역으로도 버리지 않는다. 모든 폐기 방법은 모든 연방, 주/지방 및 현지 법규를 준수해야 한다. 법규는 위치에 따라 다를 수 있다. 폐기물 특성과 및 가전제품 법의 준수는 폐기물 생성자의 단독 책임이다.

13.2 EWC / AVV에 의한 폐기물 코드 / 폐기물 지정:

13.3 적절한 포장: -

13.4 추가 정보: -

14. 운송 정보

14.1 육상 운송(ADR/RID/GGVSE): 규제되지 않음

14.2 해상 운송(IMDG-Code/GGVSee): 규제되지 않음

14.3 항공 운송(ICA0-IATA/DGR): 규제되지 않음



안전 자료 용지

기존 법규: (EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
(EC) No 1907/2006 및 1272/2008,
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

Infinity Rinse-Away Supports

개정일: 2015년 6월 9일

15. 규제 정보

15.1 EU 규제

EINEC/ELINCS/NLP: 모든 물질들이 등재되어 있다

REACH Annex XVII: 등재된 것이 없음

15.2 미국 연방

TSCA: 모든 물질들이 TSCA 인벤토리에 등재되어 있거나 TSCA 요건에 해당되지 않는다:

캘리포니아 주 발의안 65 호: 이 제품은 암이나 선천 혹은 기타 생식 결함을 유발한다고 캘리포니아 주에 알려진 화학물질을 함유하지 않는다.

15.3 호주 규제

SUSDP, 1989 년 산업 화학물질법:

호주 화학물질 인벤토리, AICS: 등재됨

15.4 일본 규제

화학적 위험 정보 플랫폼(CHRIP):

산업 보건 및 안전법

유해 물질

유기 용매 독극물 방지 규칙

특정 화학물질에 의한 위험 방지 법령

납 중독 방지 규칙

독성 및 유해 물질 통제법

PRTR 및 화학 관리 촉진법(PRTR 법)

소방법

폭발물법

고압 기체 안전법

수출입 통제령

폐기물 폐기 및 공공 청소법

등재됨

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

등재된 성분 없음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

16. 기타 정보

SDS 생성일:..... 2015 년 6 월 9 일

SDS 개정 #:..... A

SDS 개정일:.....

개정 이유:..... 신규 작성

www.3dsystems.com

800.793.3669 (미국 내 무료 통화 GMT-07:00; 북미, 월 - 금, 오전 6 시부터 오후 6 시까지)

803.326.3900 (미국 외부 GMT-07:00; 북미, 월 - 금, 오전 6 시부터 오후 6 시까지)

+ 44 144-2282600 (유럽 GMT+ 01:00; 월 - 금, 오전 8 시 - 오후 5 시 MEZ)

책임의 부인: 다음은 3D Systems Corporation 에서 제공하거나 또는 그와 연관이 있는 귀사의 양식, 서신 및 계약서에 나와 있는 일체의 관련된 조항들보다 우선한다. 3D Systems Corporation 은 이 제품의 상품성이나 특정 목적을 위한 적합성에 대한 보증을 포함하여 어떠한 명시적이거나 함축된 보증도 하지 않는다. 이 제품 문서에 포함된 어떠한 진술이나 권장 내용도 현재 혹은 앞으로 존재할 일체의 관련 특허를 침해하도록 유도하는 것으로 성립되지 않는다. 어떠한 상황 하에서도 3D Systems Corporation 은 이 제품의 제조, 사용, 판매 또는 취급으로부터 발생하는, 주장된 소홀이나 보증의 위반, 엄격한 책임 또는 기타 모든 이론에 따른 우발적, 필연적, 특수 또는 기타 손해에 대한 책임을 지지 않는다. 어떠한 경우에도 3D Systems Corporation 은 그 제품의 제조, 사용, 취급 또는 판매로부터 발생하는 일체의 손해배상과 관련하여 구매자의 구매 가격과 동일한 금액을 초과하는 책임을 지지 않는다.

본 안전 자료 용지의 내용은 고지 없이 변경될 수 있다. 3D Systems, Inc.은 사용자가 www.3dsystems.com을 규칙적으로 점검하여 가장 최근의 안전 자료 용지를 사용하도록 권장한다.

© Copyright 2015 by 3D Systems, Inc. 본사 판권 소유. 3D 로고, Cube 및 CubePro 는 3D Systems, Inc.의 등록 상표이다.