

## 안전자료 용지

### EZRinse-C

개정일 2020년3월11일 수요일

#### 1. 물질제조 및 회사사업의 식별

##### 1.1 물질 또는 제조의 식별 EZRinse-C

##### 1.2 물질의 사용/ 제조 ProJet® 3500 시스템과 함께 사용

##### 1.3 회사사업 식별

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina U.S.A.  
전화 +1 803.326.3900 또는  
무료 전화번호 800.793.3669  
이메일 [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
화학물질 비상사태  
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG United Kingdom  
전화 +44 144-2282600  
이메일 [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
화학물질 비상사태  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
이메일 [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
화학물질 비상사태  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. 위험 식별

##### 2.1 분류

GHS, Regulation (EC) No. 1272/2008, 29 CFR 1910, 호주 위험물질 코드에 따라 분류되지 않음

##### 2.2 라벨 요소

법규(EC) No, 1272/2008:

위험 그림문자 및 신호 단어 없음

위험 진술문 없음

#### 3. 구성성분에 관한 정보

##### 3.1 제조 관련 정보

설명 유기 혼합물

#### 4. 응급 처치

4.1 흡입 시: 폐하지를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다. 호흡기 자극이 발생하면 즉시 의학적 치료를 구한다.

4.2 피부 접촉 시: 피부를 많은 양의 비누와 물로 씻어낸다.

4.3 눈 접촉 시: 눈을 많은 양의 물로 씻어낸다.

4.4 섭취 시: 섭취하는 경우, 많은 양의 물을 마신다. 구토를 유도하지 마시오.

#### 5. 소방 대책

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

5.2 물질이나 제조 자체 연소 생성물, 발생하는 기체에 의한 특별한 노출 위험: 열 분해 생성물에는 CO<sub>2</sub> 및 CO가 포함될 수 있다.

#### 6. 우발적 방출 대책

6.1 개인적 사전주의: 적절한 보호 장비와 의복을 착용한다.

6.2 환경적 사전주의: 하수 방출을 삼가한다.

6.3 청소 방법: 닦아낸다. 모든 폐기물을 적절한 폐기용 용기에 담는다. 유출 후에 표면이 미끄러울 수 있다.

## 안전자료 용지

### EZRinse-C

개정일 2020년3월11일수요일

---

#### 7. 취급 및 보관

**7.1 취급:** 피부나 눈과의 접촉을 피한다. 배수구나 수로의 진입을 허용하지 않는다.

**7.2 보관:** 원래 용기에 밀봉하여 실온에서 보관한다.

---

#### 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:** 국소 배기장치를 사용한다.

**노출 방지를 위한 지침 대책:** 사용 시 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다. 취급 후 그리고 식사, 흡연 및 화장실 사용 전 또한 일과 후에 손을 씻는다.

##### 개인 보호 장비

**호흡기 보호:** 환기에 의해 증기 농도를 확립된 한도 미만으로 효과적으로 유지시킬 수 없는 경우, 적절한 공인 호흡 보호구를 제공해야 한다(예: 유기증기 카트리지가 장착된 3M 6000 또는 하프 마스크 3M 4251).

**손 보호:** 비침습성 니트릴 장갑을 사용한다.

**눈 보호:** 보안경이나 화학물질용 고글을 착용한다.

**신체 보호:** 앞치마와 앞이 막힌 신발을 사용한다.

---

#### 9. 물리적 및 화학적 물성

##### 9.1 외양

**물리적 상태:** 황색 액체

##### 9.2 중요한 건강, 안전 및 환경 정보

pH(20 °C):	해당 없음
용융점/범위(°C):	해당 없음
비등점/범위(°C):	>301
인화점(°C):	>218
점화 온도(°C):	해당 없음
증기압(°C):	약 1.8mm Hg
밀도(25°C, g/cm <sup>3</sup> ):	0.882
벌크 밀도(kg/m <sup>3</sup> ):	해당 없음
물 용해도(20°C, g/l):	불용성
점도, 동적(40°C, cSt):	4.0
분진 폭발 위험:	해당 없음
폭발 한도:	해당 없음

---

#### 10. 안정성 및 반응성

**유해한 분해 생성물:** 고온에서 또는 연소 시 이산화탄소, 일산화탄소 및 기타 독성 연무가 방출될 수 있다. 물질이 가수분해되거나 비누화되면 메탄올이 형성될 수 있다.

**피해야 할 조건들:** 강산화제를 피한다.

**비호환성:** 이 제품은 강산화제나 알칼리와 반응할 수 있다.

## 안전자료 용지

### EZRinse-C

개정일 2020년3월11일수요일

#### 11. 독극물학 정보

11.1 독성동태학, 대사 및 분배: 해당 없음

11.2 급성 영향 (독성 시험)

LD50 구강	LD50 피부
>5000 - 15000 mg/kg(랫)	>2000 - 20'000 mg/kg(토끼)

11.3 일반적 적요:

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

#### 12. 생태학적 정보

12.1 생태독성: 이 제품의 수생 독성은 알려진 바 없다. 이 제품의 성분에 대한 데이터가 없다.

12.2 지속성 및 열화성: 이 제품은 생물분해될 수 있다.

#### 13. 폐기 고려사항

**적절한 폐기 / 제품:** 이 물질이나 그 용기에 의해 배수구, 토양 또는 지표수를 오염시키지 마시오. 제품의 완벽한 활용을 시도함으로써 폐기물을 감소시킨다. 이 용기와 그 내용물을 모든 지역, 주 및 연방 법규에 의거하여 폐기한다.

#### 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

#### 15. 규제 정보

##### 15.1 EU 규제

EINEC/ELINCS/NLP: 모든 물질들이 등재되어 있다.

REACH Annex XVII: 등재된 것이 없음

##### 15.2 국별 EU 규제

**Wassergefährdungsklasse** - 독일 물 유해 등급(WGK): WGK1(물에 대한 위험 낮음)

##### 15.3 미국 연방

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

캘리포니아주 벌의안 65: 이 제품은 캘리포니아주에 알려진 암, 산천 또는 기타 다른 생식 기형을 유발하는 화학물질을 함유하지 않는다.

##### 15.4 호주 규제

SUSDP, 1989년 산업 화학물질법

호주 화학물질 인벤토리, AICS: 등재됨

##### 15.5 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

소방법

폭발물법

고압 기체 안전법

수출입 통제령

폐기물 폐기 및 공공청소법

등재됨

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

해당되지 않음

카테고리 4, 등급 4, 오일

해당되지 않음

해당되지 않음

해당됨. 폐기 전 승인된 폐기물 정보원을 상담하여

## 안전자료 용지

### EZRinse-C

개정일 2020년3월11일 수요일

**15.6 대한민국:** 이 배합의 모든 화학 성분들은 대한민국 화학 물질 규제 하에서 등록되거나 등록이 면제됩니다.

#### A. 산업 보건 및 안전법에 의한 제약

제조나 사용의 허가가 요구되는 유해 물질

규제되지 않음

통제되는 유해 물질

규제되지 않음

특별한 의학적 심사가 요구되는 유해 물질

규제되지 않음

작업장 환경 감시 대상 유해 물질

규제되지 않음

작업 노출 한도

규제되지 않음

#### B. 화학물질 관리법 하의 제약(이전의 독성 화학물질 관리법)

우발적 방출 방지 대상 물질

규제되지 않음

관찰 대상 화학 물질

규제되지 않음

#### C. 위험물질 안전관리법 하의 제약

규제되지 않음

#### D. 폐기물 관리법 하의 제약

유기 폐용매의 할로겐화 물질

규제되지 않음

유해 물질

규제되지 않음

#### E. 기타 국외나 국내법의 하의 제약

대기환경 보전법

대기 오염물

규제되지 않음

특정 대기 오염물

규제되지 않음

화학물질의 등록 및 평가법

금지대상 독성 화학물질

규제되지 않음

등록 대상의 지정된 기준 화학물질(PEC) (MoE No. 2015-92)

등재되지 않음

제한대상 화학물질

규제되지 않음

독성 화학물질

규제되지 않음

## 16. 기타정보

SDS 생성일 ..... 2013년7월30일 화요일

SDS 개정#: ..... 06-A

SDS 개정일 ..... 2020년3월11일 수요일

개정 이유 ..... 머리글 업데이트 15절

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669(미국 내 무료 통화 GMT-07:00; 북미 월- 금 오전6시부터 오후6시까지)

+1 803.326.3900(미국 외부 GMT-07:00; 북미 월- 금 오전6시부터 오후6시까지)

+44 144-2282600(유럽 GMT+01:00; 월- 금 오전08:00 - 오후 17:00 MEZ)

## 안전자료 용지

### EZRinse-C

개정일 2020년3월11일 수요일

책임의 부안 다음은 3D Systems Corporation에서 제공하거나 또는 그와 연관이 있는 귀사의 양식 서신 및 계약서에 나와 있는 일체의 관련된 조항들보다 우선한다. 3D Systems, Inc.는 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. 3D Systems, Inc.는 어떠한 상황 하에서도 본 제품의 사용이나 취급으로부터 발생하는 소홀 보증의 위반, 엄격한 책임이나 다른 모든 이론의 주장에 따른 우발적, 필연적 또는 기타 손상에 대한 책임을 지지 않는다. 이 제품의 제조, 사용 또는 판매로부터 발생하는 일체의 손해배상에 대한 3D Systems, Inc.의 유일한 책임은 구매자의 구매 가격이다.

본 안전자료 용지의 내용은 고지 없이 변경될 수 있다. 3D Systems, Inc.는 사용자가 [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) 을 규칙적으로 점검하여 가장 최근의 안전자료 용지를 사용하도록 권장한다.

© Copyright 2013-2020 by 3D Systems, Inc. 본사 판권 소유. . 3D Systems, the 3D logo 및 ProJet는 3D Systems, Inc.의 등록상표이다.