

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

1. 물질/제조 및 회사/사업의 식별

1.1 물질 또는 제조의 식별: EZRinse

1.2 물질의 사용 / 제조: VisiJet® 부품의 후처리 용액

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

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG United Kingdom
전화: +44 144-2282600
이메일: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australia
+61 3 9819 4422
이메일: moreinfo@3dsystems.com

1.4. 비상 전화 번호:

미국:
화학물질 비상사태:
800.424.9300 – Chemtrec

유럽:
화학물질 비상사태:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

호주:
화학물질 비상사태:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. 위험 식별

2.1 분류

GHS : 규제 (EC) No. 1272/2008, 29 CFR 1910:

신체 위험:
없음

건강 위험:
없음

환경 위험:
없음

2.2 원소 표시

법규(EC) No, 1272/2008:

위험 그림문자 및 신호 단어: 없음

라벨 표기의 위험 결정 성분: 없음

위험 진술문: 없음

사전주의 진술문:

예방: 없음

대응: 없음

보관: 없음

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

폐기: 없음

보완 정보

안전: 과도 노출은 피부와 눈의 자극을 초래할 수 있다.

이 제품 사용 중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오.

국소 배기 장치를 사용한다

3. 구성/성분에 관한 정보

3.1 제조 관련 정보

설명: 세제 수용액

3.2 혼합물:

화학물질 명칭	CAS-No	EC-No	KE-No	%	분류
					규제 (EC) 1272/2008
비유해 세제	혼합물	혼합물	혼합물	100%	분류되지 않음-

4. 응급 처치

4.1 피부 접촉 시: 물로 세정한다.

4.2 눈 접촉 시: 눈을 많은 양의 물로 씻어낸다.

4.3 섭취 시: 섭취하는 경우, 많은 양의 물이나 우유를 마신다. 구토를 유도하지 마시오.

5. 소방 대책

5.1. 적합한 소화 매체: 비인화성 액체.

6. 우발적 방출 대책

청소 방법: 현지의 폐기 요건에 해당되는 봉쇄 영역이나 하수 안으로 물로 씻어낸다. 얼지 않도록 보호한다.

7. 취급 및 보관

7.1 취급: 피부나 눈과의 접촉을 피한다. 튀거나 분사하는 액체의 경우 보안경이나 페이스 실드를 착용한다.

7.2 보관: 원래 용기에 밀봉하여 실온에서 보관한다. 아이들의 손이 닿지 않도록 한다.

보관 등급: 12

8. 노출 통제 / 개인 보호

노출 통제

노출 방지를 위한 기술적 대책: 국소 배기장치를 사용한다.

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

노출 방지를 위한 지침 대책: 사용 시 먹고 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후, 식사, 흡연 및 화장실 사용 전 그리고 하루의 일과 후 손을 씻으시오.

개인 보호 장비:

호흡기 보호: 양호한 전체 환기가 충분하다.

손 보호: 비침습성의 니트릴, 비닐 또는 라텍스 장갑을 사용한다.

눈 보호: 보안경이나 고글을 착용한다.

신체 보호: 앞치마와 앞이 막힌 신발을 사용한다.

9. 물리적 및 화학적 물성

외양	-
물리적 상태	액체
형태	제공되지 않음
색깔	투명
냄새	제공되지 않음
냄새 임계값	제공되지 않음
pH	9.5-10
용융점/범위(°C)	제공되지 않음
초기 비등점 및 비등 범위(°C)	100
인화점(°C)	제공되지 않음
증발 속도	제공되지 않음
인화성(고체, 기체)	제공되지 않음
상대 밀도(g/cm ³)	1.0
인화성 상한/하한 또는 노출 한도	-
인화성 한도 - 하한(%)	제공되지 않음
인화성 한도 - 상한(%)	제공되지 않음
폭발 한도 - 하한(%)	제공되지 않음
폭발 한도 - 상한(%)	제공되지 않음
증기압	제공되지 않음
증기 밀도	제공되지 않음
용해도(들)	-
용해도(물)	용해성
분배 계수(n-옥탄올/물)	제공되지 않음
자동 점화 온도	제공되지 않음
분해 온도(°C)	제공되지 않음
점도(cPs)	제공되지 않음
기타 정보	-
산화 물성	제공되지 않음
VOC(g/L)	제공되지 않음

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

10. 안정성 및 반응성

유해한 분해 생성물: 고온이나 연소 시 이산화탄소가 방출될 수 있다.

11. 독극물학적 정보

11.1 독성동태학, 대사 및 분배: 해당 없음

11.2 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 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

적절한 폐기 / 제품: 오염된 물질을 현지의 폐기 요건에 해당되는 하수로 물로 씻어낸다. 제품의 완벽한 활용을 시도함으로써 폐기물을 감소시킨다. 이 용기와 그 내용물을 모든 지역, 주 및 연방 법규에 의거하여 폐기한다.

폐기물 코드: 07 06 99

14. 운송 정보

14.1 DOT:

UN-No.: 규제되지 않음

UN 고유선적명:

운반 위험 등급(들)

등급: 제공되지 않음

부수적 위험: -

포장 그룹: 제공되지 않음

환경 위험:

해양 오염물: 없음

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

14.2 IATA:

UN-No.: 규제되지 않음
UN 고유선적명:
운반 위험 등급(들)
 등급: 제공되지 않음
 부수적 위험: -
포장 그룹: 제공되지 않음
환경 위험: 없음
사용자에 대한 특별 사전주의: 제공되지 않음

14.3 IMDG:

UN-No.: 규제되지 않음
UN 고유선적명:
운반 위험 등급(들)
 등급: 제공되지 않음
 부수적 위험: -
포장 그룹: 제공되지 않음
환경 위험:
 해양 오염물: 없음
EmS: 제공되지 않음

14.4 ADR:

UN-No.: 규제되지 않음
UN 고유선적명:
운반 위험 등급(들)
 등급: 제공되지 않음
 부수적 위험: -
 위험 번호(ADR): 제공되지 않음
 터널 제약 코드: 제공되지 않음
포장 그룹: 제공되지 않음
환경 위험: 없음
사용자에 대한 특별 사전주의: 제공되지 않음

추가 정보: DOT, IATA, ADR, IMDG 또는 RID 하에서 위험한 물품 아님.

MARPOL73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따라 벌크로 운반한다.: 해당되지 않음.

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

15. 규제 정보

15.1. 유럽 연합 규제:

물질이나 혼합물에 대해 구체적인 안전, 보건 및 환경 규제/입법

지속성 유기 오염물

해당되지 않음

오존 고갈 물질(ODS) 규제(EC) 1005/2009

해당되지 않음

사용에 대한 허가 및/또는 제약:

이 제품은 허가(규제(EC) No. 1907/2006 (REACH), 부록 XIV)에 적용되는 물질을 함유하지 않는다. 이 제품은 금지(규제(EC) No. 1907/2006 (REACH), 부록 XVII)에 적용되는 물질을 함유하지 않는다.

기타 EU 규제

개정된 위험한 물질과 관련된 주요 사고 위험에 대한 지령 2012/18/EU.

등재되지 않음

국가 규제:

독일 물 유해 등급(WGK): 물에 유해하지 않음

15.2. 화학물질 안전 평가

화학물질 안전 보고서 - 제공된 정보 없음

15.3 미국 연방

TSCA: 모든 성분이 활성 TSCA 인벤토리에 등재되어 있거나 목록으로부터 면제됨.

TSCA - 5(a) 화학물질의 상당한 신규 사용 규칙 목록: 없음

미국 독성 물질 통제법(TSCA) 섹션 12(b): 없음

SARA 302 EHS 목록(40 CFR 355 부록 A): 등재된 것이 없음

SARA 313(40 CFR 372.65): 등재된 것이 없음

CERCLA(40 CFR 302.4): 등재된 것이 없음

SARA 302 EHS 목록(40 CFR 355 부록 A): 등재된 것이 없음

SARA 313(40 CFR 372.65): 등재된 것이 없음

CERCLA(40 CFR 302.4): 등재된 것이 없음

캘리포니아주 발의안 65 성분: 등재된 성분 없음

15.4 국제 규제: 이 제품의 모든 성분은 호주, 캐나다, 중국, 유럽연합, 일본, 뉴질랜드, 필리핀, 대한민국, 스위스, 대만 및 미국에서 화학물질 규제에 따라 등록되었거나 등록으로부터 면제된다.

15.5 대한민국 규제

이 배합의 모든 화학 성분들은 대한민국 화학 물질 규제 하에서 등록되었거나 등록이 면제됩니다.

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

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 기존 화학물질(PEC) (MoE No. 2015-92): 등재되지 않음.

제약대상 화학물질: 규제되지 않음.

독성 화학물질: 규제되지 않음

15.6 일본 규제

화학적 위험 정보 플랫폼(CHRIP)	등재됨
산업 보건 및 안전법	해당되지 않음
유해 물질	해당되지 않음
유기 용매 독극물 방지 규칙	해당되지 않음
특정 화학물질에 의한 위험 방지 법령	해당되지 않음
납 중독 방지 규칙	해당되지 않음
독성 및 유해 물질 통제법	해당되지 않음
PRTR 및 화학 관리 촉진법	등재된 성분 없음
소방법	해당되지 않음
폭발물법	해당되지 않음
고압 기체 안전법	해당되지 않음
수출업 통제령	해당되지 않음
폐기물 폐기 및 공공청소법	해당되지 않음

안전 자료 용지

EZRinse

개정일: 2021년 6월 16일

16. 기타 정보

SDS 생성일:2012년 11월 29일

SDS 개정 #:-02-A

SDS 개정일:2021년 6월 16일

개정 이유:로고, 머리글, 1, 2, 3, 7, 9, 13, 14,15 절 업데이트.

www.3dsystems.com

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

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

+44 144-2282600(유럽 GMT+01:00; 월 - 금 오전 08:00 - 오후 17:00 MEZ)

책임의 부인: 다음은 3D Systems Corporation에서 제공하거나 또는 그와 연관이 있는 귀사의 양식, 서신 및 계약서에 나와 있는 일체의 관련된 조항들보다 우선한다. 3D Systems Corporation은 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 상황에서도 3D Systems Corporation은 본 제품의 제조, 사용이나 판매 또는 취급으로부터 발생하는 소송, 보증의 위반, 엄격한 책임이나 다른 모든 이론의 주장에 따른 우발적, 필연적 또는 기타 손상에 대한 책임을 지지 않는다. 어떠한 경우에도 3D Systems Corporation이 지는 이 제품의 제조, 사용, 취급 또는 판매로부터 발생하는 모든 손해배상의 책임은 구매자의 구매 가격을 초과하지 않는다.

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

© Copyright 2012 - 2021 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 3D Systems, 3D 로고 및 VisiJet는 3D Systems, Inc.의 등록상표이다.