

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

1. 제조 및 회사사업의 식별

1.1 혼합물의 식별 Figure 4 Rigid White

1.2 제조물의 사용 Figure 4[®] 시스템에서 3D 인쇄용

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

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

| | | |
|---------------|---------|------|
| 급성(구강) 독성 | 카테고리 4 | H302 |
| 피부 감작 | 카테고리 1 | H317 |
| 심각한 눈 손상/눈 자극 | 카테고리 1 | H318 |
| 생식 독성 | 카테고리 1B | H360 |
| STOT 반복 노출 | 카테고리 2 | H373 |

환경 위험

| | | |
|------------|--------|------|
| 수생 환경 - 만성 | 카테고리 3 | H412 |
|------------|--------|------|

2.2 원소 표시

법규(EC) No, 1272/2008:

위험 그림문자 및 신호 단어



GHS07



GHS08



GHS05

신호 단어 위험

라벨 표의 위험 결정 성분

2-프로판-1-온, 1-(4-모르폴리닐); (3,3,5-트라이메틸시클로헥실) 프로-2-페노에이트; 2-프로페논산 2-메탈, (1R,2R,4R) - 1,7,7-트라이메틸시클로-2.2.1]헵트-2-일 에스테르, rel-; 디페닐-2,4,6-트라이메틸벤조일 포스핀 옥사이드; 2-프로페논산 2-페녹시에틸 에스테르

위험 진술문

H302: 삼키면 해로움
H312: 수생 생물에 유해하며 그 영향이 오래 지속된다.
H317: 피부의 알레르기 반응을 유발할 수 있다.
H318: 심각한 눈 손상을 유발한다.
H360: 수정 능력이나 태아에 대한 손상을 유발할 수 있다.
H373: 장기 또는 반복 노출을 통해 기관에 대한 손상을 유발할 수 있다.

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

사전주의 진술문

예상

- P201: 사용 전에 특별 지침을 읽는다.
- P202: 모든 안전 관련 사전 주의사항을 읽고 이해하기 전까지 취급하지 않는다.
- P260: 분진/연무/가스/운무/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.
- P264: 취급 후 오염된 피부를 철저히 세척한다.
- P270: 이 제품 사용 중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오.
- P272: 오염된 작업복을 작업장 외부로 반출해서는 안 된다.
- P273: 환경으로의 방출을 피한다.
- P280: 보호 장갑 보호 의복 눈 보호구 안전면 보호구를 착용한다.

대응

- P301 + P312: 삼키는 경우: 컨디션이 좋지 않으면 독극물 센터나 의사에게 연락한다.
- P302 + P352: 피부에 닿은 경우: 풍부한 양의 비누와 물로 세척한다.
- P305 + P351 + P338: 눈에 들어가는 경우: 눈에 들어가면 수분 동안 물로 주의해서 씻어낸다. 콘택트 렌즈를 사용하는 경우 쉽게 제거할 수 있다면 제거한다. 씻기를 계속한다.
- P308 + P313: 노출되거나 염려되는 경우: 의사의 조언을 구한다.
- P310: 독극물 센터 또는 의사에게 즉시 연락한다.
- P321: 구체적인 처리(오염된 피부를 비누와 물로 씻어낸다. 눈을 깨끗한 물로 약 15분 씻어낸다).
- P333 + P313: 피부 자극이나 발진이 발생하는 경우: 의사의 조언을 구한다.
- P362+P364: 오염된 의복을 벗어서 세탁한 다음 다시 사용한다.

보관

- P405: 잠가서 보관한다.

폐기

- P501: 내용물/용기를 현지/주지역의 법규에 의거하여 폐기한다.

보충 정보

보관 태양광으로부터 보호한다. 통풍이 잘되는 곳에 보관한다.

3. 구성성분에 관한 정보

3.1 화학적 특성화

설명 유기 혼합물

3.2 혼합물

| 화학물질 명칭 | CAS-번호 | EC-번호 | % | 분류 |
|---|------------|-----------|---------|--|
| | | | | 규제(EC) 1272/2008 |
| 2-프로판-1-올, 1-(4-모르폴리닐) | 5117-12-4 | 418-140-1 | 30 - 60 | 급성 독성(경구) 카테고리 4 - H302 눈 손상 카테고리 1 - H318 STOT 반복 (경구) 카테고리 2 - H373 피부 감각 카테고리 1 - H317 |
| (3,3,5-트리메틸실클로헥실) 프로-2-페노에이트 | 86178-38-3 | 289-200-9 | 5 - 20 | 피부 감각 카테고리 1 - H317 수성 만성 카테고리 2 - H411 수성 급성 카테고리 1 - H400 |
| 2-프로판산, 2-메틸-, (1R,2R,4R)-1,7_7-트라이메틸비사클로[2.2.1]헵트-2-에스테르, rel- | 7534-94-3 | 231-403-1 | 5 - 20 | 피부 부식 카테고리 2 - H315 눈 자극 카테고리 2 - H319 STOT SE 카테고리 3, H335 수성 만성 카테고리 3 - H412 |
| 디페닐(2,4,6-트라이메틸벤조일) 포스핀 옥사이드 | 75980-60-8 | 278-355-8 | 0.1-1 | 생식 독성 카테고리 1B - H360 피부 감각 카테고리 1 - H317 수성 만성 카테고리 2 - H411 |
| 2-프로판산, 2-페녹시에틸 에스테르 | 48145-04-6 | 256-360-6 | 1-5 | 피부 감각 카테고리 1 - H317 수성 만성 카테고리 2 - H411 생식 독성 카테고리 2 - H361 |

4. 응급 처치

4.1 일반 정보 눈 세척기와 안전 샤워대가 작업장의 근처에 위치하도록 한다.

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

-
- 4.2 흡입 사** 호흡기 자극을 유발할 수 있다. 폐해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다. 호흡기 자극이 발생하거나 호흡이 어렵게 되면 즉시 의학적 치료를 구한다.
- 4.3 피부 접촉 사** 피부 접촉 시 발적 및 뜨는 부기를 포함하는 자극이나 감각을 유발할 수 있다. 충분한 양의 비누와 물로 피부를 즉시 씻어낸다. 오염된 의복과 신발을 제거한다. 증상이 발생하면 의학적 치료를 받는다. 의복을 세탁한 다음 다시 사용한다.
- 4.4 눈 접촉 사** 눈에 대한 자극, 발적, 부기 및 통증을 유발한다. 눈을 즉시 충분한 양의 물로 15분 이상 씻어낸다. 증상이 지속되면 의학적 치료를 받는다.
- 4.5 섭취 사** 입 목구멍 및 위예 대한 자극. 만약 섭취하는 경우, 충분한 양의 물을 마신 다음 즉시 의학적 치료를 구한다. 구토를 유도하지 마시오.
- 4.6 응급처치의 자가 보호** 적절한 보호 장비를 착용한다(섹션8 참고). 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다. 오염된 의복과 신발을 제거한다.
-

5. 소방대책

- 5.1 적합한 소화매체** 물 마스트, 드라이 케미컬, 이산화탄소, 혹은 적절한 폼.
- 5.2** 안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화매체: 고공적 물 분사.
- 5.3 물질이나 제조 자체, 연소 생성물, 발생하는 기체에 의한 특별한 노출 위험** T 열 분해 생성물에는 CO₂, CO, NO_x 및 연기가 포함될 수 있다.
- 5.4 소방수의 특수 보호 장비** 헬멧, 저급식 양압 혹은 입력 요구 호흡구, 보호복, 안면 마스크 등 전신 보호복을 착용한다.
- 5.5 추가 정보** 위험 없이 할 수 있다면 용기를 그 장소로부터 옮긴다. 물 분무로 용기를 냉각시킨다. 물질이나 연소 부산물의 흡입을 피한다.
-

6. 우발적 방출 대책

- 6.1 개인적 사전주의** 필요하지 않은 인원은 멀리 있도록 한다. 적절한 보호 장비와 의복을 착용한다. 즉시 전문가와 상담한다.
- 6.2 환경적 사전주의** 위험하지 않다면 물질의 흐름을 중단시킨다. 오염된 영역을 환기한다. 점화원을 제거한다. 수생 환경의 오염 시, 현지 당국에 알린다.
- 6.3 청소 방법** 노출의 최소화를 위해 적절한 보호 장비와 의복을 착용한다. 유출 클린업 작업 동안 일체의 반응되지 않은 물질에 대한 노출을 피하기 위해 인종만은 호흡구와 화학내성 장갑의 착용이 요구된다(유기 증기 카트리지 장착된 3M 6000 호흡구 또는 하프 마스크 3M 4251의 사용이 권장된다).

유출을 적절한 흡수제에 흡수시킨다. 모든 폐기물은 적절한 밀봉된 봉지나 폐기용 용기에 넣는다. 물질과 그 용기는 유해 폐기물로서 폐기해야 한다. 점화원으로부터 멀리한다.

7. 취급 및 보관

- 7.1 취급** 충분한 환기를 제공한다. 적절한 보호장비를 사용한다. 피부와 눈과의 접촉을 피한다. 증기나 운무를 들며마시지 않는다. 점화원을 피한다. 배수구나 수로의 진입을 허용하지 않는다.
- 7.2 보관** 원래 용기에 밀봉하여 실온에서 보관한다. 이 물질은 시원하고 건조하며 환기가 잘 되는 실내에 둔다. 직사 광선이나 자외선 출처로부터 멀리 보관한다. 보관 온도: 35 °C / 95 °F 미만. 보관 등급 10, 환경적 유해 액체.
-

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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 기능이 완전한 탄소 여과 장치가 설치된 3D Systems Figure 4 시스템만을 사용한다. 경화되지 않은 부품은 밀폐 용기에 넣어 운반해야 한다.

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.

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

개인 보호 장비

호흡기 보호 사용자가 적절한 공학 통제 대책을 확립하는 것이 권장되며 그 대책에는 프린터가 설치된 방 영역 및 후처리 영역에는 국소 배기 환기를 실시하여 흡입 노출을 최소화하는 것이 포함되지만 이로써 제한되지는 않는다. 공학 제어가 증가에 대한 노출을 완화하지 못하는 경우, 인증받은 호흡기가 권장된다.

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 액체
색깔 흰색
냄새 연한 아크릴레이트

9.2 중요한 건강 안전 및 환경 정보

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| pH(20 °C): | 해당 없음 |
| 용융점 범위(°C): | 해당 없음 |
| 비등점 범위(°C): | 해당 없음 |
| 인화점(°C): | 103(Pensky Martens 밀폐컵) |
| 점화 온도(°C): | 해당 없음 |
| 증기압(°C): | 해당 없음 |
| 밀도(g/cm ³): | 해당 없음 |
| 벌크 밀도(kg/m ³): | 해당 없음 |
| 물 용해도(20°C in g/l): | 해당 없음 |
| 분배 계수 | 해당 없음 |
| n-옥탄올/물(log Po/w): | 해당 없음 |
| 점도, 동적(mPa s): | ~250 (@ 25 °C) |
| 분진 폭발 위험 | 해당 없음 |
| 폭발 한도 | 해당 없음 |

10. 안정성 및 반응성

- 10.1 피해야 할 조건** 열과 빛에 대한 노출을 피한다. 정전기 방전을 피하는 데 필요한 조치를 취한다.
- 10.2 피해야 할 물질** 산화물질, 강산 및 강염기.
- 10.3 유해한 분해 생성물** 고온에서 또는 연소 시 이산화탄소, 일산화탄소 및 기타 독성 연무가 방출될 수 있다.

11. 독극물학적 정보

11.1 독성동태학 대사 및 분배: 해당 없음

11.2 급성 영향 (독성 검사) - 배합이 검사된 바 없다

성분의 급성 독성

- 피부와 눈에 자극
- 감작을 유발한다
- 피부와 눈에 부식성
- 삼키면 해로울 수 있음
- 심각한 눈 손상을 유발한다
- 장기 또는 반복 노출을 통해 기관에 대한 손상을 유발할 수 있다.
- 수정 능력이나 태아에 대한 손상이 의심된다

11.3 만성 영향 배합을 검사하지 않음

11.4 실제 체험 일단 감작되면 그 후 매우 낮은 농도에 노출되더라도 심한 알레르기 반응이 발생할 수 있다.

안전자료 용지

Figure 4® Rigid White

개정일 2021년3월01일

11.4 실제 체험 일단 감작되면 그 후 매우 낮은 농도에 노출되더라도 심한 알레르기 반응이 발생할 수 있다.

11.5 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. 하지만 그 성분에 의하면 이 물질은 수생 생물에 유해하거나 수생 환경에서 장기적 악영향을 초래할 수 있다고 예측된다. 토양, 배수 및 지표수의 오염을 방지한다.

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 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. 재사용하거나 재충전하지 마시오.

13.2 EWC / AVV에 의한 폐기물 코드/ 폐기물 지정 070208

13.3 적절한 포장 해당 없음

13.4 추가 정보 3D Systems에서는 폐기 전에 승인된 폐기물 처리 회사와 상담하며 규제를 준수할 것을 권장한다.

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

14.4 DOT: 규제되지 않음

15. 규제 정보

15.1 유럽 연합 규정
물질이나 혼합물에 대해 구체적인 안전, 보건 및 환경 규제입법

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): WGK2(물에 대한 위험)

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

15.2 화학물질 안전 평가

화학물질 안전 보고서 - 제공된 정보 없음

15.3 미국 연방

TSCA: 등재되거나 등재로부터 면제된 모든 성분들

TSCA - 5(a) 화학물질의 상당한 신규 사용 규칙 목록 40 CFR 721.51185에서 TSCA §5(a)(2) 유의한 신규 사용 규칙 목적에 적용되는 2-프로판-1-온, 1-(4-모르폴리닐)- (CAS 5117-12-4)을 함유한다.

TSCA - 섹션 5(e) 동의 지사: 이 제품에는 TSCA 섹션 5(e) 동의 지사에 적용되는 2-프로판-1-온, 1-(4-모르폴리닐)이 함유되어 있다. 3D Systems Figure 4 광경화수지 조형방식의 인쇄에서만 사용한다. 물에 방출하지 않는다; 원료에 대한 직접 피부 및 흡입 노출을 피한다. **미국 독성 물질 규제법(TSCA) 제 2(b)조 수출 신고(40 CFR 707, 서브파트 D):** 이 제품은 2-프로판-1-온, 1-(4-모르폴리닐) (CAS 5117-12-4)을 함유하며, 이 성분은 독극물 통제법 섹션 2(b) 수출 통지의 적용을 받는다.

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

15.4 국제 규제: 이 제품의 모든 화학 물질들은 호주, 캐나다, 중국, 유럽연합, 일본, 대한민국, 뉴질랜드, 대만, 스위스 및 미국의 화학물질 법규에 따라 등재된다.

이 제품에는 필리핀의 화학물질 법규에 따라 등록되지 않은 물질이 있을 수 있다.

스톡홀름 협약: 해당되지 않음

로테르담 협약: 해당되지 않음

몬트리올 의정서: 해당되지 않음

교토 의정서: 해당되지 않음

비젤 협약: 해당되지 않음

15.5 말레이시아 규제

살충제 제품의 활성 성분(1974 살충제법 1차 지정, 2004년 10월 1일까지 개정된 내용): 규제되지 않음.

2005 CWC 법(화학무기금지협약), 1-3차 지정, 2007 CWC 규제까지 개정된 내용, 2007년 10월 5일: 규제되지 않음.

오존 고갈 물질(ODS) (1998 환경 품질 촉진 및 발포제로 CFC 및 기타 가체의 사용에 대한 금지) 지정, 1993년 12월 31일: 규제되지 않음.

물질의 금지된 사용(1999 직업 안전 위생 물질의 사용 금지) 지정: 규제되지 않음.

기타 정보

직업 환경에서 건강에 유해한 제제의 최대 허용 농도 및 강도에 관한 2014년 6월 6일자 노동사회정책부령(Journal of Laws 2014 항목 817).

15.6 싱가포르 규제

규제 대상 마약 약물오용법 1차 지정, 파트 I, II, & III): 규제되지 않음.

규제 대상 특정 약물(약물오용법 4차 지정): 규제되지 않음.

사전 고지 동의(PIC) 물질 환경 보호관리법 2차 지정, 파트 1, 2013년 7월 1일: 규제되지 않음.

15.7 대한민국 규제

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.

직업장 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.

안전자료 용지

Figure 4[®] Rigid White

개정일 2021년3월01일

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

제약대상 화학물질 규제되지 않음

독성 화학물질 규제되지 않음

15.8 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(PRTR 법)

등재된 성분 없음

소방법

카테고리4, 등급3, 오일

폭발물법

해당되지 않음

고압 기체 안전법

해당되지 않음

수출업 통제령

해당되지 않음

폐기물 폐기 및 공공청소법

적용됨 폐기 전에 승인받은 폐기물 폐기 작업자에 상의하여 규제 준수를 확인한다

16. 기타정보

16.1 섹션2 및3에서 언급된 관련 있는 유해 진술문(숫자 및 전문) ((EC) No. 1272/2008에 의거):

H317: 피부의 알레르기 반응을 유발할 수 있다

H318: 심각한 눈 손상을 유발한다

H302: 삼키면 해로움 심각한 눈 손상을 야기한다

H312: 피부에 접촉하면 해로움

H373: 장기 또는 반복 노출을 통해 기관에 대한 손상을 유발할 수 있다

H411: 수생 생물에 대한 독성과 오래 지속되는 영향

H412: 수생 생물에 유해하며 그 영향이 오래 지속된다

H315: 피부 자극을 유발한다

H361: 수정 능력이나 태이에 대한 손상이 의심된다

H400: 수생 생물에 매우 독성이다

16.2 상세 정보

SDS 생성일 2020년1월27일

SDS 개정#: -03-A

SDS 개정일 2021년3월01일

개정 이유 8,15절 업데이트

www.3dsystems.com

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

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

+44 144-2282600 (유럽 GMT+01:00; 월- 금 오전08:00 - 오후17:00 MEZ)

안전자료 용지

Figure 4® Rigid White

개정일 2021년3월01일

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.com을 규칙적으로 점검하여 가장 최근의 안전자료 용지를 사용하도록 권장한다.

© Copyright 2020 - 2021 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 3D Systems, the 3D logo, VisiJet 및 Figure 4는 3D Systems, Inc.의 등록상표이다.