

*****섹션 1 - 신분증*****

물질명: OBJET FULLCURE720 RGD720

화학적 분류

아크릴 화합물

제품 사용

본 제품은 카트리지 잉크 포함입니다. 정상적인 사용 조건에서, 이 물질은 적절한 인쇄 시스템 내에서만 카트리지에서 배출되므로 노출이 제한되어 있습니다.

사용 제한

자료없음.

유통 정보

Stratasys AP Ltd (Korea Liaison Office)
Unit #32, 41/Floor Gangnam Finance Center
737 Yeoksam-dong, Gangnam-gu
Seoul 135-984
South Korea
Tel: +82-2-2008-4941

Stratasys AP Ltd (한국 연락 사무소)
서울시 강남구 역삼동 737번지
강남파이낸스센터 41층 32호
(135-984)
South Korea
Tel: +82-2-2008-4941

objet-info@stratasys.com
www.stratasys.com

긴급 전화번호

- +49 722 97772280 : 유럽 (다중 언어 응답)
- +49 722 97772281 : 글로벌 (영어 응답)
- +1 978 495 5580 : 미국 (다중 언어 응답)
- +85 2 975 70887 : 아시아 태평양 (다중 언어 응답)
- +61 2 8011 4763 : 호주 (다중 언어 응답)
- +86 15626070595 : 중국 (중국어 응답)

****2. 유해성/위험성****

GHS 분류

- 급성 독성(구강), 카테고리 4
- 눈 손상/자극, 카테고리 1
- 피부 부식/자극, 카테고리 2
- 피부 과민성 물질, 구분 1
- 특정 표적 기관 독성 - 일회성 노출, 카테고리 3(호흡계)
- 특정 표적 기관 독성 - 반복 노출, 카테고리 2
- 수생 환경에의 위험 - 만성 위해, 카테고리 3

예방조치문구를 포함한 경고 표시 문구



신호어

위험

유해 위험 문구

- 삼키면 유해
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 피부에 자극을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

주의 문구

예방

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오. 눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 물로 주의 깊게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 상태이고 제거가 용이하다면, 콘택트 렌즈를 빼내십시오. 계속 헹구십시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

보관

관련 법규에 명시된 내용에 따라 적절히 보관하십시오.

폐기 처분

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

기타 분류되지 않는 위험

자료없음.

안전보건자료

물질명: OBJET FULLCURE720 RGD720

SDS ID: DOC-06118KR_B

한국 규정 및 GHS 준수

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

CAS	Component	퍼센트
----	아크릴 모노머	<30
5888-33-5	이소보닐 아크릴산염	<25
----	아크릴 올리고머	<15
----	광개시제	<2
52408-84-1	아크릴 산 에스테르	<0.3

4. 응급조치 요령

흡입

흡입한 경우: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 안정을 취하게 하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

피부

피부에 묻은 경우: 비누를 많이 묻혀서 물로 씻어내십시오. 피부 자극 또는 발진이 발생하는 경우: 의료 상담/진찰을 받으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

눈

눈에 들어간 경우: 몇 분 동안 물로 주의 깊게 헹구십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 상태이고 제거가 용이하다면, 콘택트 렌즈를 빼내십시오. 계속 헹구십시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

섭취

삼킨 경우: 몸 상태가 좋지 않으면 독극물 센터 또는 의사/내과의에게 전화하십시오. 입을 헹구십시오.

의사 참고사항

부작용이 발생하면 증상에 따라 대증요법으로 치료할 것.

증상: 즉각

호흡기도 자극, 눈 손상, 피부 자극, 알레르기 피부 반응

증상: 지연

알레르기 반응

5. 폭발. 화재시 대처방법

가연성 속성은 섹션9 참조

가연성

경미한 화재 위험이 있음.

소화제

주변화재에 적합한 소화제를 사용할 것. B형화재: 이산화탄소(CO2), 일반 건성 화학물(중탄산나트륨), 일반형(수성막포-AFFF) 또는 물분무를 사용하여 용기를 냉각하십시오.

부적절한 소화 매체

자료없음.

안전보건자료

물질명: OBJET FULLCURE720 RGD720

SDS ID: DOC-06118KR_B

한국 규정 및 GHS 준수

보호 장비 및 소방대원 유의사항

잠재적 노출에 대비하여 자급식 호흡장치(SCBA) 등의 완전한 보호용 방화 장비를 착용할 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.

화재 시 대처 방법

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것. 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.

위험한 연소 제품

연소: 탄소 산화물

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 유의사항

개인 보호복 및 장비를 착용하십시오. 섹션 8참조.

환경 유의사항

환경으로 배출하지 말 것.

봉쇄 방법

모래 또는 질석 같은 불활성 흡수제로 유출된 물질을 수거하십시오. 적절한 라벨이 부착된 밀폐 용기에 넣으십시오.

청소 방법

물로 세척하여 미량의 잔여물을 제거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

취급 절차

증기 또는 미스트를 흡입하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 보호장갑, 보안경/안면보호구를 착용하십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 환경으로 배출하지 말 것.

보관 절차

관련 법규에 명시된 내용에 따라 적절히 보관하십시오. 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고, 밀봉하여 저장하십시오. 15 °C과 25 °C사이에서 보관할 것. 배송 온도(최대 5 주)는 -20 °C - 50 °C입니다. 열과 불꽃을 피해 가연성 물질 보관 구역에 보관하십시오. 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것. 직접적인 태양광을 피할 것. 어두운 곳에 보관할 것. 혼합금지 물질과 분리할 것.

불화합성 정상적인 사용 및 보관 조건에서 적용 불가

8. 노출 방지 및 개인 보호구

성분 노출 허용 한계

한국 및 ACGIH는 본 제품의 일체의 구성성분에 대한 노출 한계를 정하지 않았습니다.

성분 분석

이 제품의 구성성분에 대한 생물학적 한계값이 없습니다.

안전보건자료

물질명: OBJET FULLCURE720 RGD720

SDS ID: DOC-06118KR_B

한국 규정 및 GHS 준수

개인 보호구

안구 보호

정상상태에서는 눈을 보호할 필요가 없음. 손상된 카트리지 취급 시, 측면 보호막이 있는 화학물질 튜 방지 고글 또는 보호 안경을 착용해야 합니다.

신체 보호

정상상태에서는 보호의가 필요하지 않음. 손상된 카트리지 취급 시, 네오프렌 또는 니트릴 불침투성 장갑을 착용하십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

손 보호

손상된 카트리지 취급 시, 네오프렌 또는 니트릴 불침투성 장갑을 착용하십시오.

호흡기 보호

본 제품 사용 시, 호흡기계 보호는 대개 필요하지 않습니다.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태: 액체

외관: 잉크 노란색 함유 카트리지 액체 잉크

컬러: 노란색

물리적 형태: 액체

냄새: 특성 냄새

악취감지 초기값: 자료없음

산도: 해당 안됨

녹는 점: 자료없음

비등점: 자료없음

분해 반응: 자료없음

인화점: >100 °C

증발률: 자료없음

노출하한: 자료없음

노출상한: 자료없음

증기압: 자료없음

증기 밀도 (공기=1): 자료없음

밀도: 자료없음

비중 (물=1): 자료없음

수용성: 자료없음

물/오일 분산 계수: 자료없음

자연 발화: 자료없음

점도: 자료없음

휘발성: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성

15 °C과 25 °C사이에서 보관할 것. 미가공 잉크는 제품사용을 불가능하게 만드는 광선 또는 열로의 노출에 중합할 것입니다. 그러나 이러한 반응은 위해로 간주되지 않습니다.

피해야 할 조건

열 또는 밝은에의 노출을 피하십시오.

위험 반응 가능성

미가공 잉크는 광선 노출에 중합할 것입니다.

배합 불가 물질

정상적인 사용 및 보관 조건에서 적용 불가

위험한 분해 반응

연소: 탄소 산화물

11. 독성에 관한 정보

급성 및 만성 독성

본 제품의 일반적인 사용으로부터 예상되는 위해는 없습니다. 가능성은 낮지만, 미가공 잉크가 손상된 잉크 카트리지에서 누출되어 피부 및 눈 자극을(를) 초래할 수 있습니다. 피부에 접촉하면 얼얼한 느낌 또는 피부 자극을(를) 초래할 수 있습니다. 눈에 접촉하면 눈 자극, 염증, 또는 눈 손상을(를) 초래할 수 있습니다.

성분 분석 - LD50/LC50

이 물질의 성분들은 다양한 출처에서 검토되었으며 선택된 평가변수가 확인되지 않았습니다.

즉각적인 효과

호흡기도 자극, 눈 손상, 피부 자극, 알레르기 피부 반응

지연된 효과

알레르기 반응

자극성/부식성 데이터

미가공 잉크에 접촉하면 눈 손상 및 피부 자극을(를) 초래할 수 있습니다. 흡입할 경우 호흡기도 자극이(가) 초래될 수 있습니다.

심각한 안구 손상/안구 자극

눈 손상

호흡 과민성 물질

혼합물에 대해서는 데이터 없음.

피부 과민성 물질

구성 성분 자료에 의하면 이 물질은 민감성이 있음. 미가공 잉크는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 초래할 수 있습니다.

발암성 물질

발암 성분

본 제품의 어떤 성분도 ACGIH, IARC, NTP, DFG 또는 OSHA에 포함되어 있지 않습니다.

돌연변이 데이터

혼합물에 대해서는 데이터 없음.

생식 영향 데이터

혼합물에 대해서는 데이터 없음.

발암성 데이터

혼합물에 대해서는 데이터 없음.

특정 표적 기관 독성 - 단일 노출

호흡계

특정 표적 기관 독성 - 반복 노출

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

흡인 위험

혼합물에 대해서는 데이터 없음.

노출로 약화된 의학적 상태

자료없음.

추가 정보

경화 잉크는 중합되고 조직에 부착될 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

환경독성

장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해함

지속성 및 분해성

자료없음.

생체 축적 잠재력

자료없음.

환경 매체에서의 이동성

자료없음.

그외 생태 정보

추가 정보 없음.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

재생/재활용에 대한 정보는 제조자/공급자에게 문의하도록 할 것. 매립하지말 것. 배수구나 지표수에 버리지 마십시오. 취급시 주의사항은 제 7항 참조. 개인 보호구 권고 사항은 제 8항 참조.

14. 운송에 필요한 정보

수송수단

유해 물질로 규제되지 않습니다.

IATA 정보

분류등급이 부여되지 않음.

ICAO 정보

분류등급이 부여되지 않음.

IMDG 정보

분류등급이 부여되지 않음.

*****15. 법적 규제현황*****

한국 규정

산업안전보건법

관리를 요하는 유해 물질:

아크릴 단량체 (5117-12-4)

명칭, 독성 및 보호 Present

측정:

산화 포스핀, 페닐비스(2,4,6-트리메틸벤조일)- (162881-26-7)

명칭, 독성 및 보호 Present

측정:

독성 화학물질 규제법(TCCA)

다음 구성성분은 독성 화학물질 규제법 목록에 포함되어 있습니다:

아크릴 단량체 (5117-12-4)

유해하지 않은 2000-3-1524

화학물질

산화 포스핀, 페닐비스(2,4,6-트리메틸벤조일)- (162881-26-7)

유해하지 않은 97-3-613

화학물질

위험 물질 안전 규제법

본 제품의 그 어떠한 구성성분도 위험물질 안전 규제법에 명시되어 있지 않습니다.

폐기물 관리법

본 제품의 그 어떠한 구성성분도 폐기물 관리법에 명시되어 있지 않습니다.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음.

한국 목록 - KECI

다음 성분은 한국 목록에 발표되었습니다.

아크릴 단량체 (5117-12-4)

Present 2000-3-1524

이소보닐 아크릴산염 (5888-33-5)

Present KE-34433

페놀, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스-, (클로로메틸)옥시란과의 중합체, 2-프로페논염 (55818-57-0)

Present KE-24042

산화 포스핀, 페닐비스(2,4,6-트리메틸벤조일)- (162881-26-7)

Present 97-3-613

아크릴 산 에스테르 (52408-84-1)

Present KE-29348

안전보건자료

물질명: OBJET FULLCURE720 RGD720

SDS ID: DOC-06118KR_B

한국 규정 및 GHS 준수

성분 분석 - 일람표

성분	화학초록서비스	한국
아크릴 모노머	----	네
이소보닐 아크릴산염	5888-33-5	네
아크릴 올리고머	----	네
광개시제	----	네
아크릴 산 에스테르	52408-84-1	네

16. 그 밖의 참고사항

이력

새 물질안전보건자료: 1.000

키 / 범례

ADR - 유럽 육로 운송; EEC - 유럽 경제 공동체; EIN (EINECS) - 기존 시판 화학물질의 유럽 목록; ELN (ELINCS) - 알려진 화학물질의 유럽 목록; IARC - 국제 암연구소; IATA - 국제항공운송협회; ICAO - 국제민간항공기구; IMDG - 국제 해상운송규제; Kow - 옥탄올/물 분배계수; LEL - 노출하한; RID - 유럽 철도 운송; STEL - 단기 노출 허용 한계; TDG - 위험물 운송; TWA - 시간가중 평균 농도; UEL - 노출상한

기타 정보

본 물질 안전 보건 자료의 정보는 제3자 SDS 저자에게 제공된 데이터 및 샘플에 근거합니다. 물질 안전 보건 자료는 본사 역량의 최선으로 당시 지식 상태에 따라 기록되었습니다. 물질 안전 보건 자료는 본 물질 안전 보건 자료에 언급된 물질/처리물/혼합물의 안전한 취급, 사용, 소비, 보관, 운송 및 폐기에 대한 지침으로만 참조하십시오. 새로운 물질 안전 보건 자료는 수시로 기록됩니다. 가장 최근 버전만 사용할 수 있습니다. 물질 안전 보건 자료의 문구에 달리 명시되지 않는 한, 정보는 순수형, 다른 물질과의 혼합 또는 공정에서 물질/처리물/혼합물에 적용되지 않습니다. 물질 안전 보건 자료는 문제의 물질/처리물/혼합물에 대한 품질 사양을 제공하지 않습니다.

본 물질 안전 보건 자료의 지침을 준수한다고 해서 사용자가 상식, 규정 및 권고사항에 의해 판단되거나 실제 해당 상황에 근거할 때 필요하고/하거나 유용한 모든 조치를 취해야 할 의무로부터 면제되는 것은 아닙니다. Stratasys는 제공된 정보의 정확성이나 철저함을 보장하지 않습니다. 이 물질 안전 보건 자료의 사용은 사용권 계약에 명시된 조건을 제한하는 사용권 및 책임에 따라 달라질 수 있습니다. 본 자료의 모든 지적 재산권은 Stratasys의 자산이며 배포 및 재생산이 제한됩니다.

문서 끝 DOC-06118KR_B