

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
 - 제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
 - 제품 분류
 - 2 접착제 및 실런트
 - 29 폴리머(고무 및 플라스틱) 재료(단량체 제외)
 - 순물질/혼합물의 용도 3D 프린팅 재료
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
 - 제조업체/공급업체 정보:
 - Thought3D Ltd
 - 146, Triq il Qasam
 - SWQ3026, Swieqi
 - 몰타
 - 전화: +356 99587397
 - magigoo.com
 - 추가적인 정보 획득 가능:
 - 연구 및 개발
 - 이메일: keith@thought3d.com

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
 - GHS 제품표시 요소 누락되다
 - GHS 그림문자 누락되다
 - 신호어 누락되다
 - 유해·위험문구 누락되다
- 기타 유해성
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 비표지 공중합체의 수성 분산액입니다.
- 위험 성분: 누락되다

4 응급조치 요령

- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
- 피부에 접촉했을 때:
 - 일반적으로 본 제품은 피부에 자극을 주지 않습니다.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료**GHS에 따라**

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal

(1 쪽부터계속)

물과 비누로 씻는다.

오염된 의복을 벗으십시오.

오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.

피부 자극이나 알레르기가 발생할 경우 의사와 상담하십시오.

· **눈에 들어갔을 때:**

눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다.

컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.

고통이 지속되는 경우 의사에게 진찰을 받으십시오.

· **먹었을 때:**

물로 입을 헹굽니다.

증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.

· **의사를 위한 참고사항:**· **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.· **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 대증요법을 도입할 수 있습니다.**5 폭발·화재시 대처방법**· **적절한 소화제:**

본 제품은 자체 연소하지 않습니다.

주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.

이산 탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 내알코올성 소화약제로 진화합니다.

· **안전상의 이유로 부적합한 소화약제:** 알려지지 않았음.· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**

불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.

화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.

· **특수 보호장비** 자급식 방독면을 착용하십시오.**6 누출 사고 시 대처방법**· **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차**

눈 또는 피부와의 접촉을 피하십시오.

충분한 환기를 보장하십시오.

누출된/쏟아진 제품으로 인해 미끄러질 위험이 특히 높습니다.

· **환경 관련 예방조치:** 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.· **밀폐 및 정화 방법과 소재:**

액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.

수집된 물질을 규정에 따라 폐기하십시오.

· **타 섹션 참조**

안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참조하십시오.

폐기에 대한 정보는 13 장을 참조하십시오.

7 취급 및 저장방법· **취급:**

작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.

휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal

(2 쪽부터계속)

- **안전 취급을 위한 예방조치**
눈, 피부 또는 옷에 직접 닿지 않도록하십시오.
가스/수증기/에어로졸을 흡입하지 않는다.
충분한 환기를 보장하십시오.
- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 특별한 조치가 필요 없습니다.
- **보관:**
 - **보관실 및 용기 요건:**
용기를 단단히 닫아 보관하세요.
서리로부터보호한다.
 - **한 장소에 공동보관 시 지침:**
식품, 기호품, 사료와 분리해 보관하십시오.
섬유제품과 함께 보관하지 마십시오.
 - **보관 조건 에 관 한 추가 정보:** 열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**
제품을 의도한 대로 사용하면 유해 물질 방출로 인한 건강상의 위험은 없습니다.
본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았습니다.
- **추 가 정보:** 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- **개인보호장비**
 - **일반 보호조치 및 위생조치:**
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
작업 시 식사를 하거나 음료를 마셔서는 안 됩니다.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
 - **호흡기 보호:** | 의도대로 사용하는 경우 필요하지 않습니다.
 - **손 보호:** |
화학 물질 보호용 장갑이 필요 없습니다.
장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
피부가 자주 그리고/또는 장시간 지속적으로 제품과 접촉하는 경우 보호 장갑을 착용할 것을 권장합니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.
 - **장갑 재료**
니트릴 고무
적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.
 - **장갑재료 파과시간**
중 두께가 0.2 mm일 때 침투 시간은 480분 이상입니다.
정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.
- **안구 보호:** 옮겨 담을 경우 권장 보안경.

9 물리화학적 특성

- **일반 정보**
 - **외형**
 - **형태:** | 액체성
 - **색상:** | 백색
 - **냄새:** | 약한, 특색있는

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal

(3 쪽부터계속)

· 후각역치	맞지 않음
· pH 값 의경우 20 °C:	4.6 - 7 제품에 따라 다름
· 상태변화	
· 용해점/빙점:	맞지 않음
· 시작 비등점 및 비등 범위:	100 °C
· 인화점:	해당 없음
· 인화성:	해당 없음
· 분해 온도:	맞지 않음
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· 폭발 범위 상한/하한	
하위:	맞지 않음
상단:	맞지 않음
· 증기압 의경우 20 °C:	23 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	1.022 - 1.056 g/cm ³ 제품에 따라 다름
· 상대 밀도	맞지 않음
· 증기밀도:	맞지 않음
· 증발 속도:	맞지 않음
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물:	완전 혼화성.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음
· 점도:	
역학성 의경우 20 °C:	19 - 700 mPas 점성 제품에 따라 다름
· 운동학적:	맞지 않음
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 제품은 일반적인 취급 및 보관 조건(건조한 상태)에서 안정적입니다.
- 화학적 안정성 제품은 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정적입니다(섹션 7 참조).
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 규정에 따라 사용하거나 보관할 때는 발생하지 않습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 일차적 자극 효과:
 - 피부에 부식성/자극성: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
 - 심한 안구 손상/자극 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
 - 호흡기/피부 감각 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal

(4 쪽부터계속)

- 생식세포 변이원성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 단일 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 반복 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기에 위험 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
 - 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 기타 정보: 혼합물에 대한자료는 없습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
 - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가 생태학 정보:
 - 일반 지침: 희석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
 - 권고:
 - 소량은 가정 폐기물과 함께 처리할 수 있습니다.
 - 하수 시스템에 유입되지 않도록 하세요.
- 세정되지 않은 포장재:
 - 권고:
 - 포장재는 포장 조례에 따라 폐기해야 합니다.
 - 오염되지 않은 포장재는 재활용 처리할 수 있습니다.
 - 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex,
magigoo HT, magigoo Metal

(5 쪽부터계속)

· 용기등급	누락되다
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· 환경적 유해물질:	해당 없음
· 이용자 특별 예방조치	해당 없음
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌 크(bulk) 운송	해당 없음
· 운송/추가 정보:	상기 조례에 따르면 위험물이 아닙니다.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가대상 물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상 유해물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 작업환경측정 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 특수건강진단 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory		
7732-18-5	물	KE-35400
25805-17-8	폴리(2-에틸-2-옥사졸린)	KE-13603
25086-89-9	비닐 피롤리돈-비닐 아세테이트 공중합체	KE-00043
9003-39-8	폴리비닐피롤리돈	KE-13324
9002-89-5	폴리비닐 알코올	KE-29060
9032-42-2	셀룰로오스, 2-하이드록시에틸메틸에테르	KE-05365
9004-34-6	셀룰로오스	KE-05339

· 화학물질관리법

· 사고대비물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 금지물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.03.24

버전 번호: 3

개정: 2026.03.24

제품명: magigoo Original, magigoo Supergrip, magigoo PA, magigoo PC, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal

(6 쪽부터계속)

· 유독물질 (인체급성유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질 (인체만성유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질 (생태유해성물질)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질
7732-18-5 물
· 2021년까지 등록 대상인 압, 들연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리 물질(제2 조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

· MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:



본 유럽위원회 안전자료(GHS-Sicherheitsdatenblatt)는 DEKRA 보증 서비스(주)와 공동으로 개발되었습니다. Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

본 문서를 변경하려면DEKRA 보증 서비스(주)의 명시적 동의가 있어야 합니다.

· 담당자:

· 최초 작성일자: 2021.07.23

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2026.03.24

· 약어 및 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전 대비 데이터가 변경됨