

APROMUD G350 물질안전보건자료(MSDS)

원본 SDS: APROMUD_G350_MSDS_ENG.pdf | 원본 표기 제품명: Apromud G350 | 원본 개정일: 2025-05-27 | 작성일: 2026-06-04

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

항목	내용
제품명	APROMUD G350
제품 형태	물질
CAS No.	9003-04-7
권장 용도	슬러지/머드 건조 보조제, 산업용/전문가용
사용 제한	원본 SDS상 추가 정보 없음. 실제 적용 전 시료 성상과 관련 법규 확인 필요.
공급자	Aprotek SARL, 23 ZA les Epalits, 42610 Saint-Romain-le-Puy, France
공급자 연락처	+33 4 27 26 01 94 / info@aprotek.fr
제조사 긴급전화	ORFILA +33 1 45 42 59 59
국내 공급자	디와이산업개발(주)
국내 공급자 주소	울산광역시 울주군 덕신로 353
담당부서	영업지원팀
전화번호	052-260-9983
긴급전화번호	052-260-9983

2. 유해성·위험성

항목	원본 SDS 기준 번역
EU CLP 분류	분류되지 않음(Not classified)
경고표지	해당 없음
그림문자/신호어/유해·위험문구	해당 없음
일반 위험성	적절한 산업위생 및 안전수칙에 따라 취급하는 경우 특별한 위험을 나타내지 않는 것으로 기재
기타 위험	젖으면 매우 미끄러운 상태를 유발할 수 있으며, 물과 접촉하면 겔 형태 물질을 형성함

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분명	CAS No.	함량	EU CLP 분류
아크릴산 중합체, 나트륨 염 / Sodium Polyacrylate	9003-04-7	100%	분류되지 않음

4. 응급조치요령

- 일반: 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 말 것. 몸 상태가 좋지 않으면 의학적 조언을 구하고 가능하면 라벨을 제시할 것.
- 흡입: 신선한 공기를 호흡하게 하고 안정을 취하게 할 것.
- 피부 접촉: 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 씻은 뒤 미온수로 헹굴 것.
- 눈 접촉: 즉시 다량의 물로 씻고 의학적 조언 또는 진료를 받을 것.
- 섭취: 입을 헹굴 것. 구토를 유도하지 말 것. 응급 의료조치를 받을 것.
- 주요 증상: 정상 사용 조건에서는 중대한 위험이 예상되지 않음.
- 의학적 처치: 증상에 따라 처치.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 적절한 소화제: 포말, 분말소화약제, 이산화탄소, 물분무, 모래.
- 부적절한 소화제: 강한 물줄기.
- 화재 시 유해 분해생성물: 독성 흡이 방출될 수 있음.
- 노출된 용기는 물분무 또는 안개분무로 생각하고, 소화수가 환경으로 유입되지 않게 할 것.
- 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 보호복을 착용할 것.
- 젖은 제품은 매우 미끄러울 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

- 불필요한 인원을 대피시키고 누출 구역을 환기할 것.
- 적절한 보호구 없이는 조치하지 말 것.
- 환경으로 배출하지 말고 하수구 및 공공수역 유입을 방지할 것.
- 육상에서는 쓸거나 삽으로 모아 적절한 용기에 담을 것.
- 분진 발생을 최소화하고 다른 물질과 떨어뜨려 보관할 것.
- 물로 씻어내지 말 것.
- 폐기물 또는 고형 잔류물은 허가된 장소에서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 식사, 음료, 흡연 전 및 작업 종료 시 손과 노출 부위를 순한 비누와 물로 씻을 것.
- 개인보호구를 착용하고 작업구역 환기를 확보할 것.
- 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 서늘하게 유지할 것.
- 원래 용기에만 보관하고 사용하지 않을 때는 용기를 밀폐할 것.
- 강산, 강염기, 점화원, 직사광선을 피할 것.
- 저장온도: 0-35°C.

8. 노출방지 및 개인보호구

항목	내용
관리 기준	France VME 0.05 mg/m ³ , EDANA 권장값으로 원본 SDS에 기재
공학적 관리	작업장의 양호한 환기 확보
손 보호	보호장갑
눈 보호	화학 고글 또는 보안경
피부/신체 보호	적절한 보호복
호흡기 보호	적절한 마스크. 분진 발생 작업 시 방진마스크 검토
환경 노출 관리	환경으로 배출하지 말 것

9. 물리화학적 특성

항목	내용	항목	내용
물리적 상태	고체	외관	입상 분말
색상	흰색	냄새	없음
pH	5-7, 1% NaCl 용액 중 0.1%	녹는점	>198°C
인화점	해당 없음	인화성	비인화성
증기압	<10 mmHg	밀도	0.5-0.8 g/ml

항목	내용	항목	내용
용해도	물에 불용	Log Pow	0
폭발성/산화성	자료 없음	폭발한계	해당 없음

10. 안정성 및 반응성

- 정상적인 사용, 보관, 운송 조건에서 비반응성.
- 정상 조건에서 안정함.
- 유해반응 가능성은 확립되지 않음.
- 직사광선과 극단적인 고온 또는 저온을 피할 것.
- 강산 및 염기를 피할 것.
- 정상 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해생성물이 발생하지 않을 것으로 예상. 흙, 일산화탄소, 이산화탄소 발생 가능.

11. 독성에 관한 정보

항목	원본 SDS 기재
급성독성, 경구/경피/흡입	분류되지 않음
LD50 경구, 랫드	5000 mg/kg, limit test
LD50 경피, 랫드	>2000 mg/kg, limit test
피부 부식성/자극성	분류되지 않음
심한 눈 손상/자극성	분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	분류되지 않음
생식세포 변이원성/발암성/생식독성	분류되지 않음
특정표적장기독성 1회/반복 노출	분류되지 않음
흡인유해성	분류되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

항목	원본 SDS 기재
일반 생태정보	수생생물에 유해하거나 환경에 장기적 악영향을 일으키는 것으로 간주되지 않음
급성/만성 수생독성	분류되지 않음
LC50 fish 1	5500 mg/l, Leuciscus idus
LC50 fish 2	4000 mg/l, Brachydanio rerio
EC50 기타 수생생물	>6000 mg/l, Tetrahymena pyriformis
잔류성/분해성	건조 상태에서는 쉽게 생분해되지 않음. 활성화 후 APROMUD는 EN 14995 인증 관련 문구가 원본 SDS에 기재됨.
생물농축성	확립되지 않음
토양이동성/PBT/vPvB/기타 영향	추가 정보 없음

13. 폐기 시 주의사항

- 내용물 및 용기는 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 폐기.
- 환경으로 방출하지 말 것.
- APROMUD 적용 후 생성된 고형물의 폐기물 분류는 원래 슬러지의 성상, 오염물질, 배출공정, 폐기물 분석 결과에 따라 별도 판단.

14. 운송에 필요한 정보

항목	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN No.	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
적정선적명	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
위험등급	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
포장등급	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

- 환경 유해성: 아니오.
- 해양오염물질: 아니오.
- MARPOL Annex II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송: 해당 없음.

15. 법적 규제현황

구분	내용
EU REACH Annex XVII	제한 없음
EU REACH Candidate List	등재되지 않음
EU REACH Annex XIV	등재되지 않음
화학안전성 평가	수행되지 않음
KOSHA CAS 검색	9003-04-7 = 아크릴산 중합체, 나트륨 염 / KE-29567 / 최종 개정일 2025-08-08
KOSHA 산업안전보건법 규제	해당없음으로 표시
KOSHA 화학물질관리법 규제	해당없음으로 표시
KOSHA 화평법	기존화학물질로 표시
KOSHA 위험물안전관리법	해당없음으로 표시
산안법 MSDS 대상물질 여부	현재 자료 기준 해당없음으로 판단

16. 참고사항 및 인증/공개자료 메모

- 원본 SDS Ref.: Intertek SDS Ref. RAPS18000052.
- Arotek 공식 자료는 APROMUD가 유기 슬러지에서 NF EN 14995 기준 생분해성, 광물성 슬러지에서 불활성이라는 취지로 설명한다.
- Arotek 공식 자료는 APROMUD가 Solar Impulse Foundation의 Efficient Solution 라벨을 받았다고 설명한다.
- APROTEK USA 공개 페이지는 APROMUD가 EPA Test Method 9095 paint filter test를 통과했다는 취지의 설명을 게시한다.
- 위 인증/공개자료 문구는 제품 홍보·기술 참고자료이며, 한국 MSDS의 유해성 분류나 폐기물 처리 적법성을 대체하지 않는다.

참고 링크

- Arotek APROMUD 환경 페이지: <https://www.aprotekgroup.com/markets/environment/>
- Arotek APROMUD 기사: <https://www.aprotekgroup.com/2026/02/12/apromud-liquid-solid-sludge/>
- Arotek 지속가능성 페이지: <https://www.aprotek.fr/developpement-durable/>
- APROTEK USA APROMUD: <https://aprotekusa.com/apromud/>
- KOSHA MSDS 검색: <https://msds.kosha.or.kr/MSDSInfo/kcic/msdssearchMsd.do#n>

부속 메모: 작성 기준 및 판단 근거

작성 기준

- 제품명은 본 문서에서 `APROMUD G350`으로 일관 표기했다.
- 국내 공급자 정보는 디와이산업개발(주) 기준으로 기재했다.
- KOSHA 자료는 CAS/KE No./국내 규제 대조용으로 활용하고, APROMUD 제품의 기본 유해성 정보는 Aprrotek 원본 SDS를 기준으로 작성했다.
- 산안법 MSDS 대상물질 여부는 현재 확보된 원본 SDS 및 KOSHA CAS 검색 결과를 기준으로 해당없음으로 판단했다.
- 원본 SDS 제품명과 본 한국어 검토본 제품명이 일치함.
- 폐기물 분류는 APROMUD 자체가 아니라 처리 대상 슬러지의 성상과 국내 폐기물 분석 결과에 따라 별도 판단한다.

판단 근거

- Aprrotek 원본 SDS상 EU CLP 분류는 Not classified로 기재되어 있다.
- 구성성분은 Sodium Polyacrylate, CAS 9003-04-7, 함량 100%로 기재되어 있다.
- KOSHA CAS 9003-04-7 검색 결과 물질명은 아크릴산 중합체, 나트륨 염, KE No.는 KE-29567로 확인된다.
- KOSHA 상세에서 산업안전보건법, 화학물질관리법, 위험물안전관리법 규제는 해당없음으로 표시된다.
- KOSHA 상세에서 화평법상 기준화학물질로 표시된다.
- 제품 사용 후 폐기물 분류는 대상 슬러지 분석결과 기준으로 별도 판단.