

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	AG-400
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	불연재로 내화충전공사 중 금속류 관통재의 열차단
제품의 사용상의 제한	제품의 사용은 산업용로, 오븐, 킬른, 보일러와 기타 다른 공정의 단열, 열차단, 가스켓, 팽창조인트와 항공/자동차 산업과 방화재로 사용 됩니다.
다. 제조자/공급자/유통정보	
제조회사명	(주) 아그니코리아
주소	경기도 김포시 양촌읍 학운리 3718
정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호	TEL: 031-996-5547

2. 유해 · 위험성

가. 유해 · 위험성 분류	해당없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해, 위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성(NFRA)	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	관용명	CAS 번호	함 유 량(%)
AES WOOL	-	436083-99-7*	100
수분제거제	-	-	0~15

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈을 문지르지 마시오. 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오. 즉시 의료조치를 취하시오. 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피복의 접촉을 피하시. 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오.
다. 흡입했을 때	자료 없음
라. 먹었을 때	
마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	
흡입	
단기간 노출	자료 없음
장기간 노출	자료 없음
섭취	
단기간 노출	자료 없음
장기간 노출	자료 없음
피부접촉	
단기간 노출	자료 없음
장기간 노출	자료 없음
눈접촉	
단기간 노출	자료 없음
장기간 노출	자료 없음
바. 응급처치 및 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시

5. 폭발 · 화재시 대처 방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할것
부적절한 소화제	워터젯을 사용한 소화는 피하시오
대형 화재시	자료 없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할수 있음
화재 및 폭발위험	비인화성, 물질 자체는 타지않고 쉽게 점화하지 않음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	자료 없음

6. 누출사고시 대처방안

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	자료 없음
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료 없음
토양	자료 없음
수중	누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오
다. 정화 또는 제거 방법	

소량 누출시
대량 누출시

자료 없음
저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의
처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

혼합금지물질과 접촉을 피하시오.

현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.

나. 안전한 저장방법

직사광선을 피하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료 없음

ACGIH규정

자료 없음

생물학적 노출기준

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 또는 전체환기장치를설치하는 등 필요한 조치를 힘
설치 하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전
보건공단의 인증을 받은 호흡용 보호구를 착용하시오.

눈 보호

자료 없음

손 보호

자료 없음

신체 보호

자료 없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체

색상

무채색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

해당 없음

라. pH

자료 없음

마. 녹는점/어는점

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료 없음

사. 인화점

자료 없음

아. 증발속도

해당 없음

자. 인화성(고체,기체)

해당 없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한

해당 없음

카. 증기압

해당 없음

타. 용해도

물에 녹지 않음

파. 증기밀도

해당 없음

하. 비중

해당 없음

거. n-옥탄올/물분배계수

해당 없음

너. 자연발화온도

해당 없음

더. 분해온도

해당 없음

러. 점도

자료 없음

머. 분자량

자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

상온상압 조건에서 안정함

일부는 탈수있으나 쉽게 점화하지 않고 자기 소화성을 가짐
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할수 있음

나. 유해 반응의 가능성

물질의 흡입은 유해할수 있음

다. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염등의 점화원

라. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

마. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흥

자극성, 독성 가스

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기	자료없음
경구	자료없음
피부접촉	자료없음
눈접촉	자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성독성	
경구	LD 50 2000 mg/kg Rat
경피	자료 없음
흡입	자료 없음
피부부식성 또는 자극성	in vivo 토끼를 통해 자극성 시험에서 자극성이 없는것으로 나타남
심한 눈손상 또는 자극성	자료 없음
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	
IARC	자료 없음
NTP	자료 없음
OSHA	자료 없음
WISHA	자료 없음
ACGIH	자료 없음
생식세포변이원성	자료 없음
생식독성	쥐의 생식독성 실험에서 치료그룹과 대조그룹의 차이가 없음
표적장기.전신독성물질(1회노출)	자료 없음
표적장기.전신독성물질(반복노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 육생 생태독성

어류	LC50 > 100 mg/l 96hr Oryzias latipes
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료 없음
분해성	자료 없음

다. 생물농축성

농축성	자료 없음
생분해성	자료 없음

라. 토양이동성

자료 없음

마. 기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	자료 없음
나. 적정선적명	자료 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료 없음
라. 용기등급	자료 없음
마. 해양오염물질	자료 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료 없음
유출시 비상조치	자료 없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법	노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법	자료 없음
다. 위험물안전관리법	자료 없음
라. 폐기물관리법	건설폐기물 (건설 폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률에 따름)
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당 없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당 없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당 없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당 없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당 없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당 없음
EU 분류정보(위험문구)	해당 없음
EU 분류정보(안전문구)	해당 없음

16. 기타 참고자료

가. 자료의 출처	HSDB (2005) IUCLI (2000) IARC ACGIH NTP DB DFGOT vol.2 (1991) AQUIRE (2003)
나. 최초작성일	2018년 10월 01일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1
최종 개정일자	2019년 11월 10일
라. 기타	문의 사항이 있을 경우는 아래로 연락 주시기 바랍니다. (주)아그니코리아 TEL: 031-996-5547 E-mail: agnikorea12@daum.net