

물질안전보건자료 (MSDS)

SE 100

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- SE 100 [방화 실란트]

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 건축 및 산업용 건설부문에서 사용되는 방화 실란트
- 사용상의 제한 : 일반적인 사용 조건하에서는 없음.

다. 공급자 정보

- 회사명 : 피셔코리아(주)
- 주소 : 서울시 구로구 디지털로 32길 30 601, 602호
(구로동 코오롱디지털타워 빌란트 1차)
- 담당부서 : 마케팅 / PM
- 전화번호 : 02-467-0022
- 긴급 전화번호 : 1544-8955
- FAX 번호 : 1544-8903
- 이메일 주소 : info@fischerkorea.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어 : 경고
○ 유해 • 위험 문구 : H302 삼키면 유해함
○ 예방조치 문구
 예방 : P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 대응 : P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P330 입을 씻어내시오.

상업용 제품명: SE 100
(REV. 5.0) : 2021.04.05.

저장 : 해당없음
폐기 : P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 구성 물질(혼합물)

화학물질명	이명(관용명)	CAS No.	함유량(% by weight)
수산화알루미늄	but-1-ene	21645-51-2	20-30
황산 바륨	황산, 바륨 염 (1:1) (SULFURIC ACID, BARIUM SALT (1:1))	7727-43-7	25-35
폴리아크릴아마이드 (POLYACRYLAMIDE)	2-프로펜아마이드, 호모중합물(2-PROPENAMIDE, HOMOPOLYMER)	9003-05-08	25-35

4. 응급조치 요령

가. 응급 조치 사항에 대한 설명

- 일반 정보 : 증상이 지속되거나, 의심가는 사항이 생기면 의사의 검진을 받을 것.
- 흡입의 경우 : 환자를 공기가 신선한 곳으로 옮겨 편안하게 호흡할 수 있는 자세로 휴식하게 하십시오. 증세가 지속되면 의사를 방문하십시오. 환자가 호흡하지 않으면, 즉시 인공호흡을 하십시오. 호흡 장애가 지속되면, 검증된 사람으로 부터 산소공급을 하게 하십시오.
- 피부에 닿는 경우 : 따뜻한 물속에 손상을 받은 피부를 담구거나 씻으십시오. 피부를 따뜻하고, 건조하며 청결히 하십시오. 접촉부위를 씻은 후 의사를 찾으십시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
- 눈에 닿았을 경우 : 콘택트 렌즈를 착용하였다면 빼시고, 즉시 따뜻한 물을 많이 써서 눈과 눈 주위를 씻고, 의사를 찾으십시오.
- 삼킨 경우 : 즉시 의사 검진을 받으십시오. 이 문서를 보여주십시오. 입을 씻어내십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
- 기타 사항 : 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오.

5. 화재진압을 위한 조치사항

가. 소화용 물질

- 적합한 소화물질 : 이산화탄소(CO2), 건식 분말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성

흠을 발생할 수 있음
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압을 위한 참조사항

- 진화시 특별 보호구 : 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 장비 및 충분히 신체를 보호가능한 보호복을 착용하십시오. 화재 및 폭발의 경우 연무를 들이 마시지 마십시오.
- 진화에 관한 추가정보 : 화재 잔해와 오염된 소화수는 관련법규에 따라 처리하십시오. 지역 비상계획에 따라 대피나 격리가 필요한지 판단할 것.

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인명과 관련된 예방조치, 보호장비 및 비상시 적용할 절차

- 일반적인 개인 예방 : 개인보호장비를 착용할 것
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오
(분진·흠·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
오염지역을 환기하십시오

나. 환경 보호 조치

- 환경적 예방 : 제품을 하수구, 지하실, 밀폐공간 및 배수로에 유입시켜서는 안됩니다.
넓은 지역으로 유포되지 않게 차단하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 오염제거방법 : 소화 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

라. 참고 사항

: 지방 정부 규정 및 법규를 참조하여 처리하십시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전한 취급을 위한 보호조치

- 안전한 이용 관련 : (분진·흠·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

나. 안전한 저장을 하기 위한 조건

- 저장공간 및 용기 요구사항 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에
되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
음식과 음료수로부터 멀리하시오.
- 관련 국가 규정에 따라 보관 하십시오.

8. 물질 노출 경계 설정 및 노출 감시 / 개인 보호장비

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내 규정 : N/A
- ACGIH 규정
 - 수산화알루미늄 : TWA 1 mg/m³
 - 황산 바륨 : TWA 10 mg/m³
 - 폴리아크릴아마이드 : N/A
- 생물학적 노출기준 : N/A
- 기타 노출기준 : N/A

나. 적절한 공학적 관리

: 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로
조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를
설치하시오.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 일반적인 사용시에는 별도 호흡기 보호장비가 필요치 않으나,
산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용이 권고됨.
또한 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과,
노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기
보호구를 착용할 것.
- 손 보호 : 개스에 지속적으로 노출이 되지 않게끔 안전 장갑을 착용하십시오.
고무 또는 PVC 재질의 장갑을 사용하시고, 훼손시 교체하십시오.
- 시력 보호 : 밀착되는 보안경을 착용하십시오.
- 피부 및 신체보호 : 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오
- 일반사항 & 위생조치 : 작업 공간에서는 흡연, 먹고 마시는 행위를 금지해야 합니다.
피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

상업용 제품명: SE 100
(REV. 5.0) : 2021.04.05.

- 환경보호관련 정보 : 즉시 오염된 모든 의복을 제거하십시오.
 - : 특별한 환경 보호 경고문구는 없으며, 폐시시 명기된 관련 지방 정부 및 중앙 정부의 규정에 따르십시오.
- 작업 전과 후에 손을 반드시 씻으십시오.
작업 현장의 일반적인 위생, 산업 안전 규정에 따르십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 물리적 그리고 화학적 기본 성분에 대한 설명

- 형상 : 페이스트
- 색상 : 관련 자료 없음
- 약취 : 약간의 특정 냄새
- 약취의 한계 : 관련 자료 없음
- pH : 관련 자료 없음
- 녹는 점 / 어는 점 [°C] : 관련 자료 없음
- 끓는 점 [°C], 압력 760mmHg : 관련 자료 없음
- 인화점 [°C] : 관련 자료 없음
- 증발율 [kg/(s*m²)] : 관련 자료 없음
- 인화성 [고체, 개스] : 관련 자료 없음
- 폭발 한계 [Vol-%] : 관련 자료 없음
- 증기 밀도 : 관련 자료 없음
- 증기압 [kPa] : 관련 자료 없음
- 밀도 [g/cm³ at 20°C] : 관련 자료 없음
- 상대 밀도 : 관련 자료 없음
- 물 용해도 [g/l] : 관련 자료 없음
- 용해도 [g/l] : 관련 자료 없음
- 분배 계수 _{n-octanol/water} (log P O/W) : 관련 자료 없음
- 자연 인화점 [°C] : 관련 자료 없음
- 분해 온도 [°C] : 관련 자료 없음
- 폭발 위험 [°C] : 관련 자료 없음
- 점도, Dynamic [kg/9mxs) at 20°C] : 관련 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성

- : 지시대로 보관하고, 사용하면 안정적인. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

나. 화학적 안정성

- : 권장하는 보관 상태 및 상온에서는 안정됨.

상업용 제품명: SE 100
(REV. 5.0) : 2021.04.05.

다. 위험 반응 발생 가능성

: 열, 스파크, 화염 등 점화원

라. 예방해야 할 조건

: 발화성 물질이므로 고온 및 발화원과 격리되어야 됨.
습기에 노출 / 물, 산화제

마. 분해시 생성되는 유해물질

: 자극성 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 건강 유해성 정보

- 급성독성

	경구	경피	흡입
수산화알루미늄	LD50 > 2000 mg/kg Rat	자료 없음	미스트 LC50 7.6 mg/l 1 hr Rat
황산 바륨	LD50 > 3000 mg/kg Rat (mouse)	(-)	(-)
폴리아크릴아마이드	LD50 > 1000 mg/kg Rat	LD50 > 1000 mg/kg Rat	가스 LD50> 8200 mg/kg Rabbit

	피부부식성 또는 자극성	심한 눈손상 또는 자극성	호흡기과민성
수산화알루미늄	부종점수: 0/4, 자극성 없음, Rabbit, OECD TG 404	자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0), 결막충혈(0.2), 결막부종(0), 48시간 내 완전히 가역적, OECD TG 405	자료 없음
황산 바륨	사람에서 비자극성	사람에서 약한 자극성	자료 없음
폴리아크릴아마이드	자료 없음	자료 없음	자료 없음

	피부과민성	발암성	생식세포변이원성
수산화알루미늄	과민성 없음, Guinea pig, GLP, 수컷, 기니피그 극대화 시험(GMPT): 용량수준: 50 and 75%, 반응: 0/10, OECD TG 406	자료 없음	in vitro-포유류 세포를 이용한 염색체 이상 시험: 양성 OECD TG 473
황산 바륨	자료 없음	자료 없음	자료 없음
폴리아크릴아마이드	자료 없음	자료 없음	자료 없음

	생식독성	특정 표적장기 독성(1회노출)	특정 표적장기 독성(반복노출)
수산화알루미늄	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음
황산 바륨			
폴리아크릴아마이드			

	흡인유해성	기타 유해성 영향
수산화알루미늄	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음	자료없음
황산 바륨		
폴리아크릴아마이드		

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 : 관련 자료 없음
- 갑각류 : 관련 자료 없음.
- 조류 : 관련 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

: 고체로 제품에서 용해되어 나올지 모르는 수용성 성분의 농도가 높지 않음. 그러므로 토양생물에 해를 끼친다고 보기 어려움

다. 생물 농축성

: 생체 내 축적될 가능성이 없음

라. 토양내 이동성

: 관련 자료 없음

마. 기타 유해 작용

: 관련 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물 처리 방법

- 폐기시 고려 사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 제품 및 포장재 폐기 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 지방 정부 폐기물 관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	육상 운송 ADR/RID	해상운송 IMDG	항공운송 ICAO/IATA
UN-No.	N/A	N/A	N/A
UN에 따른 선적명	위험물질아님	위험물질아님	위험물질아님
운송 위험 등급	N/A	N/A	N/A
포장 그룹	N/A	N/A	N/A
환경 유해성	N/A	N/A	N/A

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 수산화알루미늄 : 관리대상유해물질
작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

: 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

: 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

: 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내 규제

기타 국내 규제

- 수산화알루미늄 : 해당없음
- 황산 바륨 : 해당없음
- 폴리아크릴아마이드 : 해당없음

국외 규제

- 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
- 미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
- 미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
- 미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
- EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음
- EU 분류정보(위험문구) : 해당없음
- EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

: 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

나. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 최초 개정일 : 2017-08-16
- 개정횟수 및 최종 개정일 : 5회, 2021-04-05

다. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 폐 사의 지식이나 경험의 상태에 맞게 제공되었음.

상업용 제품명: SE 100
(REV. 5.0) : 2021.04.05.

관련 안전 자료를 숙지하시길 바라며, 아울러, 본 자료는 제품 보증 및 품질에 대해서는 관련이 없습니다.