

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	방화폼_ECK RTV Foam
1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	방화폼_ECK RTV Foam
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	산업용 실리콘 고무 제품
제품의 사용상의 제한	해당없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)아이캡코리아
주소	경기도 화성시 팔탄면 노하길 347-25
긴급전화번호	02-333-8307
2. 유해성·위험성	
가. 유해성·위험성 분류	
만성 수생환경 유해성:	구분4
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	위험
유해·위험문구	H413: 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조연을 구하십시오. P321 (...) 처치를 하시오.
대응	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
저장	
폐기	
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	2
반응성	0



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
산화규소(결정체 석영)	SILICONE DIOXIDE	14808-60-7	25
비닐/STPD 폴리다이메틸실록산(VINYL/STPD POLYDIMETHYLSILOXANE)	SILOXANE AND SILICONE, DI-ME, VINYL-TERMINATED	68083-19-2	75

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	해당사항 없음.
나. 피부에 접촉했을 때	해당사항 없음.
다. 흡입했을 때	해당사항 없음.
라. 먹었을 때	즉시 조치할 필요 없음.
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치		구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 안전한 저장방법	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오. 음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 해당사항 없음	
나. 적절한 공학적 관리	
국소 배기:	해당사항 없음
일반 배기:	권고
다. 개인보호구	
호흡기 보호	- 방진마스크
눈 보호	- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있어 위해가 예상되는 경우, 한국산업 안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것
손 보호	- 필요 시 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적합한 화학물질용 보호장갑을 착용할 것
신체 보호	- 피부노출을 방지하기 위한 긴팔, 긴바지 작업복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체

색상

검정

나. 냄새

냄새 없음.

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당사항 없음.

사. 인화점

자료 없음.

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

적용불가

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

해당사항 없음.

하. 비중

0.30~0.40

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성, 독성 가스, 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	다이메틸 : LD50 > 64 mg/kg Rat (노동부 구분 3)
경피	다이메틸 : LD50 > 16 mg/kg Rabbit (노동부 구분 1)
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	산화규소(결정체 석영): 1A
IARC	산화규소(결정체 석영): Group 1 (Silica, crystalline (inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources))
OSHA	자료없음
ACGIH	산화규소(결정체 석영): A2
NTP	산화규소(결정체 석영): K (Silica, Crystalline (Respirable Size))
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	산화규소(결정체 석영): in vivo 변이원성시험(골수 소핵 시험)결과 음성, 염색체 이상 시험결과 음성, 소핵 시험결과 양성
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람에서 단기 노출에 의해 호흡기계로 영향이 나타남.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사람에서 호흡기계, 신장에 영향이 나타남.
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류, 갑각류, 조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

산화규소(결정체 석영)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
 ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
 IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
 International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
 TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

산업중독편람, 신광출판사

위험물질정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(성상)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(색상)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(나. 냄새)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(마. 녹는점/어는점)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 Sigma Aldrich(사. 인화점)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(카. 증기압)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(하. 비중)
 Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(너. 자연발화온도)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(러. 점도)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경피)
 Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)
 Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

나. 최초작성일 2016-01-05

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 3 회

최종 개정일자 2026-01-05

라. 기타 이 자료는 사용자의 건강, 안전, 환경을 위해 현재 가용할 수 있는 지식에 근거하여 작성하였으므로 이로 인한 법적 책임을 지지 않으며 일반적으로 적용될 것임.

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

