

	Material Safety Data Sheet	CAS No.	68583-49-3	
		MSDS No.	AA00725-0000005006	
		제정일자	2012-04-27	
	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	개정일자	2022-01-06	
		개정번호	7	1/8

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명 : KONASIL(FUMED SILICA) K-T30

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고 용도: 코팅, 점착제 또는 실란트, 고무제품 등의 보강제
- 사용상의 제한: 자료 없음

다. 제조자 정보

회 사 명 : OCI(주)

사업장명 : 군산공장

담당부서 : 정밀생산팀 FS생산과

담당자 : 매니저 (TEL : 063-460-6221)

라. 공급자/유통업자 정보

회 사 명 : OCI(주)

사업장명 : 군산공장

담당부서 : 품질관리팀

담당자 : 매니저 (TEL : 063-460-6302)

2. 유해, 위험성

가. 유해성 위험성분류 : 자료 없음

나. 예방조치문구 항목

○그림문자

- 해당사항 없음

○신호어

- 해당사항 없음

○유해 위험문구:

- 해당사항 없음

○예방조치문구:

- 해당사항 없음

다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성

- 자료 없음

3. 성분, 함유량 및 관련정보

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	2/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

화학물질명	관용명	CAS NO	함유량(%)
Hydrophobic silicon dioxide	Treated Fumed Silica	68583-49-3	100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때:

- 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
- 즉시 의료조치를 취하십시오

나. 피부에 접촉했을 때:

- 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
- 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
- 즉시 의료조치를 취하십시오

다. 흡입했을 때:

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때:

- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
- 즉시 의료조치를 취하십시오

마. 기타 의사의 주의사항:

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재 시 대처 방안

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
- 고압주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	3/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 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

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하십시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 오염지역을 환기하십시오
- 누출물을 만지거나 걸어다니지 마시오
- 분진 형성을 방지하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
- 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 취급 후 철저히 씻으시오
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
- 고온에 주의하십시오

나. 안전한 저장방법

- 밀폐하여 보관하십시오
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	4/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구 관련 정보

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

구성성분	국내규정	ACGIH	생물학적 노출기준
Hydrophobic silicon dioxide	자료 없음	자료 없음	자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

○ 호흡기 보호

: 노출되는 입자상 물질의 물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

: 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

: 산소가 부족한 경우(< 19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

○ 눈 보호

: 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오

: 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

○ 손 보호

: 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

○ 신체 보호

: 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리, 화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	고체, 흰색
나. 냄새	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위	자료 없음

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	5/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

사. 인화점	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	자료 없음
파. 증기밀도	12.3 ※출처 : 분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값
하. 비중	자료 없음
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음
너. 자연발화 온도	자료 없음
더. 분해 온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	356.702 ※출처 : ChemIDplus

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :

- 상온상압조건에서 안정함
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):

- 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질 :

- 가연성 물질
- 자극성, 독성 가스

라. 분해 시 생성되는 유해물질 :

- 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기관에 자극을 일으킬 수 있음 피부에 접촉하여 자극을 일으킬 수 있음 눈에 접촉하여 자극을 일으킬 수 있음

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	6/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

※ 출처 : Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

나. 건강유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)
 - 경구 : 자료 없음
 - 경피 : 자료 없음
 - 호흡기: 자료 없음
- 피부부식성/자극성 :
 - 자료 없음
- 심한 눈손상/자극성 :
 - 자료 없음
- 호흡기과민성 :
 - 자료 없음
- 피부과민성 :
 - 자료 없음
- 발암성 :
 - 자료 없음
- 생식세포 변이원성 :
 - 자료 없음
- 생식독성 :
 - 자료 없음
- 특정 표적장기 독성물질 (1회 노출) :
 - 자료 없음
- 특정 표적장기 독성물질(반복 노출) :
 - 자료 없음
- 흡인 유해성 :
 - 자료 없음

12. 환경영향 정보

- 생태독성 :
 - 자료 없음
- 잔류성 및 분해성 :
 - 잔류성 : 자료 없음
 - 분해성 : 자료 없음
- 생물 농축성 :
 - 농축성 : 자료 없음
- 토양 이동성 :
 - 자료 없음
- 기타 유해 영향 :

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	7/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

- 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

- 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

나. 폐기시 주의사항 :

- 자료 없음.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호: UN 운송위험물질 분류 정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명: 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급: 해당 없음

라. 용기등급 (해당하는 경우): 해당 없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기): 자료 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음

15. 법규에 관한 사항

가. 산업안전보건법에 의한 규제: 해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제: 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 해당 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

■ 국내 규정:

- 해당 없음

■ 국외 규정:

○ 미국

- 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(로테르담협약 물질): 해당 없음

- 미국관리정보(스톡홀름협약 물질): 해당 없음

- 미국관리정보(몬트리올의정서 물질): 해당 없음

○ EU

- EU분류정보(확정분류결과): 해당 없음

MSDS	KONASIL(FUMED SILICA) K-T30	CAS No.	68583-49-3	개정번호	7	8/8
-------------	--	---------	------------	------	---	-----

- EU분류정보(위험문구): 해당 없음
- EU분류정보(안전문구): 해당 없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :

- ChemIDplus(분자량)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)
- 분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(증기밀도)

나. 최초 작성일자 : 2012.04.27

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 :

- 5회 : 2021.02.22 : 오류 수정 및 내용 최신화
- 6회 : 2021.03.22 : 1.번 '나'항 - 권고 용도 수정
 '라'항 - 담당자 전화번호 수정
- 7회 : 2022.01.06 : MSDS 등록번호 추가

라. 기타

- 이 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거하여 OCI에서 작성한 것입니다. 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA을 근거하여 기술하였습니다.
- 이 MSDS는 구매자, 취급자 또는 제 3자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용, 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음에 유의 하여야 합니다.
- 이 MSDS에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.

