

제품명	SS730
------------	-------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SS730
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실란트(내열용 실리콘)
제품의 사용상의 제한	용도 외 사용금지
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류	심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 피부 과민성 : 구분1(1A/1B)
----------------	---

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해, 위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하십시오. P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장	해당없음
폐기	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
메틸 트리스(메틸 에틸케톡시미노) 실란	메틸트리(2-부탄옥시미노)실란	22984-54-9	3 ~ 4
비닐 옥시미노실란	오르토, 오르토", 오르토"-(에테닐시리딘)트리옥심 2-부탄온	2224-33-1	0.9 ~ 1
삼산화 이철		1309-37-1	0.5 ~ 0.8
N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민	N-(3-(트리메톡시시릴)프로필)에틸렌디아민	1760-24-3	0.5 ~ 1

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈을 문지르지 마시오.</p> <p>많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.</p> <p>증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.</p> <p>콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.</p> <p>오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.</p> <p>증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.</p> <p>취급 후 철저히 씻으시오.</p>
다. 흡입했을 때	<p>다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.</p> <p>필요에 따른 조치를 취하십시오.</p>
라. 먹었을 때	<p>구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.</p> <p>즉시 물로 입을 씻어내시오.</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	<p>분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.</p> <p>화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.</p>
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	<p>관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.</p> <p>대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.</p> <p>물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.</p> <p>소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.</p> <p>위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.</p> <p>누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.</p> <p>모든 점화원을 제거하십시오</p> <p>밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.</p> <p>반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.</p>

다. 정화 또는 제거 방법

누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.

나. 안전한 저장방법

누출여부를 주기적으로 점검하시오.
 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
 손상된 용기는 사용하지 마시오.
 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정
 삼산화 이철 TWA - 5mg/m3

ACGIH규정
 삼산화 이철 TWA - 5mg/m3

생물학적 노출기준
 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호
 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호
 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하시오

손 보호
 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
 신체 보호
 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오
 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 페이스트
 색상 회색, 적색

나. 냄새

옥심냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	435°C이상
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체,기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	>1
하. 비중	1.03(20°C, 물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	90,000 ~ 170,000(25°C)
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	눈에 심한 자극을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	
메틸 트리스(메틸 에틸케톡시미노) 실란	LD50 2463 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
비닐 옥시미노실란	LD50 2,000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
삼산화 이철	LD50 10,000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인	LD50 1,897 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
경피	
메틸 트리스(메틸 에틸케톡시미노) 실란	LD50 > 2 000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
비닐 옥시미노실란	LD50 2,009 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인	LD50 >2,000 mg/kg 실험종 : 토끼 ※출처 : ECHA
흡입	
삼산화 이철	Air 5.05 mg/L, 4 h 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
N-[3-(트리메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인	Air 1.49 - 2.44 mg/L, 4 h 실험종 : 쥐 ※출처 : ECHA
피부부식성 또는 자극성	
메틸 트리스(메틸 에틸케톡시미노) 실란	피부에 자극을 일으킴 ※출처 : ECHA
심한 눈손상 또는 자극성	
메틸 트리스(메틸 에틸케톡시미노) 실란	토끼를 대상으로 눈 자극을 일으킴 ※출처 : ECHA
비닐 옥시미노실란	토끼의 홍채 및 각막에 손상을 일으킴 ※출처 : ECHA

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	해당없음
국외규제	
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	한국산업안전보건공단, ECHA
나. 최초작성일	2012-08-29
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	4회
최종 개정일자	2024-05-08
라. 기타	자료없음

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