

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

SR7118

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SR7118
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자동차 실링용
제품의 사용상의 제한	자료 없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대흥화학공업(주)
주소	경기도 평택시 산단로 15번길 52
긴급전화번호	031-663-5251

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P330 입을 씻어내시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
대응	
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
실리카, 무정형, 흙	
보건	0
화재	1
반응성	0
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIAACETOXSILANE)	
보건	0
화재	2
반응성	1
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	
보건	1
화재	1
반응성	0
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	

보건	1
화재	2
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
실리카, 무정형, 흙	규소, 비결정질, 증기, 자유결정(SILICA, AMORPHOUS, FUMED, CRYSTALLINE FREE);	112945-52-5	10
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIAACETOXSILANE)	메틸실란트리올 트리아세탄(METHYLSILANETRIOL TRIACETATE);	4253-34-3	4
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	다이메틸폴리실록산/WATER 유탁액 S(DIMETHYLPOLYSILOXANE/WATER EMULSIONS);	63148-62-9	15
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	다이메틸 폴리실록산(DIMETHYL POLYSILOXANE);	70131-67-8	71

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>오염된 의복을 벗으시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주세요</p>
라. 먹었을 때	<p>삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>입을 씻어내시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

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

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p> <p>모든 점화원을 제거하십시오</p> <p>위험하지 않다면 누출을 멈추시오</p> <p>적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오</p> <p>플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오</p>
다. 정화 또는 제거 방법	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.</p> <p>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.</p>

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	<p>취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.</p> <p>장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p> <p>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오</p>
나. 안전한 저장방법	<p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.</p> <p>음식과 음료수로부터 멀리하십시오.</p>

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	누출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	Soft paste
색상	투명, 백색(주문 조색 가능)
나. 냄새	초산향
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.01 ~ 1.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	Soft paste
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
실리카, 무정형, 흙	가열시 용기가 폭발할 수 있음
실리카, 무정형, 흙	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
실리카, 무정형, 흙	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
실리카, 무정형, 흙	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	상온상압조건에서 안정함
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	물질의 흡입은 유해할 수 있음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	상온상압조건에서 안정함
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	가열시 용기가 폭발할 수 있음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	물질의 흡입은 유해할 수 있음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
실리카, 무정형, 흙	열, 스파크, 화염 등 점화원
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	열
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	열, 스파크, 화염 등 점화원
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
실리카, 무정형, 흙	가연성 물질, 환원성 물질
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	가연성 물질, 환원성 물질
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	금속
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	가연성 물질

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자극성, 독성 가스
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	가연성 물질
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	
실리카, 무정형, 흙	부식성/독성 흙
실리카, 무정형, 흙	자극성, 부식성, 독성 가스
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	부식성/독성 흙
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

실리카, 무정형, 흙	호흡으로 노출되어 많은 양의 흡입시 진폐증을 일으킬 수 있음 위장에 자극으로 구역질, 구토, 설사를 일으킬 수 있음 피부접촉으로 노출됨 눈 접촉으로 노출됨
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	흡입시 자극, 부식, 독성 뿐만아닌 근육의 결함을 일으킬 수 있음 피부 접촉시 자극 또는 부식을 일으킬 수 있음 눈 접촉시 자극 또는 부식을 일으킬 수 있음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	흡입에 의해 신체 흡수 가능
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	흡입에 의해 신체 흡수 가능
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

실리카, 무정형, 흙	LD50 > 3100 mg/kg Rat
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	LD50 1602 ~ 2850 mg/kg Rat
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	LD50 > 17000 mg/kg Rat
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	LD50 > 64 mg/kg Rat (노동부 구분 3)
경피	
실리카, 무정형, 흙	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit

다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	LD50 > 16 mg/kg Rabbit (노동부 구분 1)
흡입	
실리카, 무정형, 흙	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
실리카, 무정형, 흙	- 피부자극성 없다고 보고됨
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	중간이상의 자극성과 피부부식성을 일으킴.
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
실리카, 무정형, 흙	- 눈자극성 없다고 보고됨
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	동물의 눈은 중간이상의 자극성을 일으킴.
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	아이 스탠다드 드레이즈 테스트 래빗 양: 100mg/1H; 반응: Mild (경자극)
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
호흡기과민성	
실리카, 무정형, 흙	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
피부과민성	
실리카, 무정형, 흙	- 사람에게 피부과민성은 없다고 보고됨
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
실리카, 무정형, 흙	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
고용노동부고시	
실리카, 무정형, 흙	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
IARC	
실리카, 무정형, 흙	Group 3 (Silica, amorphous)

메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
OSHA	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
ACGIH	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
NTP	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
EU CLP	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
생식세포변이원성	
실리카, 무정형, 흡	- 생체내외(in vivo/in vitro) 시험 어디에서도 본 물질로 인해 변이가 일어났다는 증거는 없었다. - 본 물질에 노출되었을 때 유전독성영향이 일어나지 않는다.
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	- In vitro 박테리아 유전돌연변이시험에서 음성하였고, 구조적 및 CHO cells에서 염색체변이를 유도하지 않았음.
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
생식독성	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	동물 시험결과 출생율, 태아체중, 착상, 생존율등에 영향이 없었음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
실리카, 무정형, 흡	단기 간 노출시 호흡기계 자극을 일으킴
메틸트리아세톡시실란 (METHYLTRIACTOXYLSILANE)	흡입시 기도를 자극함
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음

다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
실리카, 무정형, 흡	-2년동안 장기간 적용 후, 이 물질에서는 가역적 영향에 대한 증거는 설명할 수 없었으며, 고용량에서 때때로 조직무게의 약간의 증가 또는 성장 지연만이 나타났다. - 일반적인 폐 반응을 보였다.
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
흡인유해성	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	LC50 287.857 mg/l 96 hr
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	LC50 37.79 mg/l 96 hr <i>Lepomis macrochirus</i>
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
갑각류	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	LC50 6845.844 mg/l 48 hr
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	LC50 44.5 mg/l 48 hr <i>Daphnia magna</i>
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
조류	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	EC50 21.487 mg/l 96 hr
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	log Kow 0.25
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	log Kow 2.43
분해성	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	자료없음
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음
다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
실리카, 무정형, 흡	자료없음
메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXYSILANE)	BCF 3.162
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	자료없음

가. 자료의 출처

실리카, 무정형, 흡

- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)
- Seton compliance resource center(<http://www.setonresourcecenter.com>)(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경구)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부부식성 또는 자극성)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(심한 눈손상 또는 자극성)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부과민성)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)
- OECD SIDS(<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDSIDS/silicates.pdf>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
- International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(제품의 용도)

메틸트리아세톡시실란(METHYLTRIACETOXSILANE)

- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부부식성 또는 자극성)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(심한 눈손상 또는 자극성)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식독성)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(잔류성)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(제품의 용도)
- Seton compliance resource center(<http://www.setonresourcecenter.com/MSDSs>)

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)

- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(경구)
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(경피)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(심한 눈손상 또는 자극성)
- The ECOTOXicology database (ECOTOX)(http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm)(어류)
- The ECOTOXicology database (ECOTOX)(http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm)(갑각류)
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

다이메틸(폴리실록산)(DIMETHYL(POLYSILOXANE))

- 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	2012-09-24
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2 회
최종개정일자	2017-09-01

라. 기타

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