

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

500CR(K3)-SB

AA10056-0000000135

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	500CR(K3)-SB
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	베어링용 UV방청도료
제품의 사용상의 제한	권고 용도와 사용 제한
다. 제조사/공급자/유통업자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	금강페인트공업(주), (주)씨에스테크
주소	경북 영천시 고경면 용전리 454-2번지
정보제공 및 긴급연락처	054-338-7722, 052-261-7263 김건철

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	금속부식성 물질 : 구분1 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H332 흡입하면 유해함 H371 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음 H400 수생생물에 매우 유독함 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
예방조치문구	P234 원래의 용기에만 보관하십시오. P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.
예방	
대응	

대응	P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
	P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
	P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
	P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
	P321 (···) 처치를 하십시오.
	P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
	P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
저장	P391 누출물을 모으십시오.
	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.
	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
트라이메틸올프로페인 트리아크릴산(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	2-에틸-2-(((1-옥소알릴)옥시)메틸)-1,3-프로페인다이알 다이아크릴산(2-Ethyl-2-(((1-oxoallyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl diacrylate)	15625-89-5	1 ~ 10
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산(TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	2-프로펜산, (1-메틸-1,2-에테인다이일)비스(옥시(메틸-2,1-에테인다이일)) 에스터(2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy(methyl-2,1-ethanediyl)) ester)	42978-66-5	11 ~ 20
파부티트 705(FABUTIT 705)	모노알루미늄 디수소 모노인산염 용액(MONOALUMINIUM DIHYDROGEN MONOPHOSPHATE)	13530-50-2	1 ~ 10
활석		14807-96-6	20 ~ 30
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산(TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	2-프로펜산, (테트라히드로-2-푸라닐)메틸 에스터(2-PROPENOIC ACID,	2399-48-6	11 ~ 20
아이소보닐 아크릴 산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	2-프로펜산, 1,7,7-트리메틸바이사이클로(2.2.1)헵트-2-일 에스터,	5888-33-5	11 ~ 20
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온	메탄온, (1-하이드록시사이클로헥실)페닐-(METHANONE,	947-19-3	1 ~ 10
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄다이일)에스터		32435-46-4	1 ~ 10

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 긴급 의료조치를 받으십시오
나. 피부에 접촉했을 때	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복을 벗으십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내십시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
다. 흡입했을 때	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
라. 먹었을 때	노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

라. 먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	금속을 부식시킬 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음 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 도량을 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
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오 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
파부티트 705(FABUTIT 705)	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 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
활석	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

활석

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

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

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 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

테트라하이드로푸르푸릴 아크릴산
(TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)

아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

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

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄

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 도랑을 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

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄
디일)에스터

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 도랑을 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.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

모든 점화원을 제거하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 분진 형성을 방지하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 환경으로 배출하지 마시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 누출물을 모으시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법	
가. 안전취급요령	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오 고온에 주의하시오 원래의 용기에만 보관하시고 서늘한 곳 저온 창공에 보관하시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오. 음식과 음료수로부터 멀리하시오.
나. 안전한 저장방법	

8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	TWA - 6mg/m3 소우프스톤
활석	TWA - 3mg/m3 소우프스톤(호흡성)
활석	TWA - 2mg/m3 활석[석면 불포함, 산화규소 결정체 1% 미만 (호흡성)] 단, 석면 포함 활석의 경우 석면참조 (0.1개/cm3)

테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

ACGIH 규정

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	TWA 1 mg/m³
활석	STEL
활석	TWA 2 mg/m³
활석	ETC

테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

생물학적 노출기준

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

기타 노출기준

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	TWA : 6mg/m3 - NIOSH
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

AA10056-0000000135

다. 개인보호구	
호흡기 보호	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
파부티트 705(FABUTIT 705)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
파부티트 705(FABUTIT 705)	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)
파부티트 705(FABUTIT 705)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
활석	소우프스톤
활석	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
활석	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
활석	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
활석	활석[석면 불포함, 산화규소 결정체 1% 미만 (호흡성)] 단, 석면 포함 활석의 경우 석면참조(0.1개/cm3)
활석	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	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)
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

9. 물리화학적 특성

가. 외관	액상
성상	검정액체
색상	검정액체
나. 냄새	모노머냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	109
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	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	429
더. 분해온도	자료없음
러. 점도(CPS)	880
머. 분자량	자료없음

44-8056-0000000135

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	물질의 흡입은 유해할 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음

트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
파부티트 705(FABUTIT 705)	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
파부티트 705(FABUTIT 705)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
파부티트 705(FABUTIT 705)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
파부티트 705(FABUTIT 705)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
활석	가열시 용기가 폭발할 수 있음
활석	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
활석	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
활석	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	금속을 부식시킬 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	물질의 흡입은 유해할 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음 AA10056-0000000135
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	상온상압조건에서 안정함
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	가열시 용기가 폭발할 수 있음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	물질의 흡입은 유해할 수 있음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	상온상압조건에서 안정함
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	가열시 용기가 폭발할 수 있음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	물질의 흡입은 유해할 수 있음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	열, 스파크, 화염 등 점화원
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	열
파부티트 705(FABUTIT 705)	열, 스파크, 화염 등 점화원
활석	열, 스파크, 화염 등 점화원
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	열
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	열, 스파크, 화염 등 점화원
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	열, 스파크, 화염 등 점화원
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	가연성 물질, 환원성 물질
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	가연성 물질, 환원성 물질
활석	가연성 물질, 환원성 물질
활석	분리 그룹(segregation group) :
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	가연성 물질, 환원성 물질
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	가연성 물질
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자극성, 독성 가스
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	가연성 물질
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	부식성/독성 흡
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자극성, 독성 가스
파부티트 705(FABUTIT 705)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
파부티트 705(FABUTIT 705)	부식성/독성 흡
활석	부식성/독성 흡
활석	자극성, 부식성, 독성 가스
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자극성, 독성 가스
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	부식성/독성 흡
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자극성, 독성 가스
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

AA10056-0000000135

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음 화상을 일으킬 수 있음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	LD50 5000 mg/kg Rat
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	LD50 6200 mg/kg Rat
파부티트 705(FABUTIT 705)	LD50 > 2000 mg/kg Rat
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	LD50 > 5000 mg/kg Rat
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음 (자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	LD50 4890 mg/kg Rat
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
경피	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	LD50 5170 mg/kg Rabbit
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
파부티트 705(FABUTIT 705)	LD50 > 4640 mg/kg Rabbit
활석	LD50 > 2000 mg/kg Rat
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	LD50 > 5000 mg/kg Rat
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
흡입	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	분진 LC50> 5.1 mg/ℓ 4 hr Rat

파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	미스트 LC50> 2.1 mg/ℓ 4 hr Rat
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	중간자극
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	보통자극(rabbit)
파부티트 705(FABUTIT 705)	Viability of cells (%): 84.2/100, 자극성 없음, reconstituted human epidermis model, EU Guideline Testing of Chemicals B46
활석	relative 조직 생존률 (%): 112.9, 자극성 없음, human, EU Method B.46
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	부식제 : 피부, 눈
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	래빗/피부(500 uL): 중간 자극성
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	중간자극
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	AA10056-0000000135 심한자극(rabbit)
파부티트 705(FABUTIT 705)	구분 1 (비가역적 눈손상) GHS분류 근거, Bovine, 각막혼탁(86.7), OECD TG 437
활석	과민성 없음, Rat, in vivo, 수컷
활석	자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0), 결막충혈(1.2), 결막부종(0.7), OECD TG 405
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	래빗/눈(100 uL): 경미한 자극성
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
호흡기과민성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
피부과민성	

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	반복 접촉시 피부염, 피부과민성 보고
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	피부과민성(Guinea Pig)
파부티트 705(FABUTIT 705)	GHS 기준에 따라 분류되지 않음 (과민성 없음), Mouse, 국소 림프절 시험(LLNA), GLP, 암컷, OECD TG 429
활석	과민성 없음, Guinea pig, 암컷, OECD TG 406
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
고용노동부고시	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	1A
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
IARC	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	3
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음

AA10056-0000000135

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

OSHA

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

ACGIH

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	A4
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

자료없음
AA10056-0000000135

NTP

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

EU CLP

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논

자료없음

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

생식세포변이원성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(E. coli WP2 uvr A, 대사활성계 관계없 이), OECD TG 471, EU Method B.13/14, EPA OPPTS 870.5100
활석	in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(rat, 수컷), OECD TG 478 in vitro - 포유류 세포를 이용한 염색체 이상 시험: 음성(rat pleural mesothelial cells (RPMC), 대사활성계 없음), OECD TG 473, EU Method B.10

테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)

아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

생식독성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	이 연구 결과는 유체 소비에 알루미늄 황산염 처리의 영향으로 인해 결과 해석이 복잡함. 고농도의 황산 알루미늄은 식수의 pH를 감소시켜 기호성을 감소시킬 수 있으며, 또한 수유 3주 동안 F0 및 F1암컷의 음식 섭취도 대조군에 비해 감소되었음. 따라서 수유 중에 음식과 물 소비가 줄어든다는 것은 F1 및 F2 세대에서 관찰 된 효과 (예 : 장기 무게 감소)가 알루미늄 황산염 소비의 직접적인 영향보다는 2차적인 영향 일 수 있음을 의미함. 따라서 이 결과를 독립적 결과로 사용하는 것이 제한됨., OECD TG 416, GLP 임신한 마우스에 10일 동안 370 mg/kg bw 용량의 투여는 모체, 발달독성을 나타내지 않음, 모체, 태아독성 NOAEL > 370 mg/kg bw, mouse

활석	임신 6~18 일에 임신한 토끼에게 매일 900 mg의 활석/kg 체중을 투여한 결과 태아에 아무런 영향이 없었음. 생식 기능에서 용량 관련 효과는 나타나지 않았음. NOAEL은 생식 독성 연구에서 900 mg/kg bw/day로 간주됨. 가이드 라인 : OECD TG 416, GLP와 동등 또는 유사 NOAEL(발달독성) = 1600 mg/kg bw/day, 옥수수 기름에 1600 mg/kg bw talc투여는 생식, 발달 지표에 영향을 미치지 않았으며, 모체, 태아 생존에 영향을 미치지 않음, rat, GLP
----	--

테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)

아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디알)에스터

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	호흡기계 자극

파부티트 705(FABUTIT 705)	경구: 투여 하루 동안 3 마리의 동물에서 굵은 자세가 관찰되었음. 초기 처리된 개체에서는 전신 징후가 관찰되지 않았음. 연구 중에 죽은 개체의 부검에서 위장에 존재하는 백색 액체가 관찰되었음. 연구 종료 시 부검에서 이상은 발견되지 않았음.(랫드 / 암컷 / OECD TG 420 / GLP) 경피: 명백한 독성 징후 없음. 피부 자극/부식성 관찰됨 흡입: 노출 종료 후 모든 동물에서 직립 자세, 타액 분비, 주름진 모피, 심한 호흡 및 호흡 소음이 관찰되었습니다. 주름진 모피, 및 호흡음이 시험 2 일에 기록되었고 시험 10 일까지 지속되었다. 또한, 노출 종료 후 1 마리의 수컷에서 약간 내지 중간 정도의 감소된 활성이 관찰되었다(시험 1 일). 그 후 모든 동물은 임상 징후가 없었다. / 거시적 발견은 없었습니다.(랫드 / 수컷 / 암컷 / OECD TG 403 / GLP)
활석	경구: 관찰된 임상학적 징후 없음 / 특별한 병리학적 이상 발견되지 않음(랫드 / 수컷 / OECD TG 423 / GLP) 경피: 시험 항목은 3 일 및 4 일에 한 마리의 암컷 (n ° 14)에 단일 용량 적용 후 약간의 피부 자극 (약한 스크래치) 징후를 나타냈다. 관찰된 임상 징후는 적용 당일에만 나타났으며, 이는 부분적으로 인한 것일 수 있다. 신청 절차에 의해 유발된 스트레스. 이러한 징후는 다음과 같습니다. 2, 3 및 4 시간에 한 암컷 (n ° 15) 및 1, 2, 3 및 4 시간에 3 명의 수컷 (n ° 21, 23, 24)에 대한 적색 코 배출. 30 분 및 1 시간 이후 즉시 한 명의 수컷 (n ° 21)에서 설사가 나타남. 부검시 여성 번호 14는 액체로 채워진 대장에서 조직의 변화를 보여 주었다. 이 발견은 하나의 동물에서만 보였으며 특정 임상 징후와 관련이 없었기 때문에, 시험 항목과 관련이 없을 것으로 보임(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 402 / GLP) 흡입: 노출 동안 임상적 징후는 관찰되지 않았다. 노출 후, 1 일째에만 2 명의 수컷 및 1 명의 암컷에서 안검하수증 및 선천적 발현이 관찰되었다.(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 403 / GLP)
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
특정 표적 장기 독성 (반복 노출)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음 AA10056-0000000135
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	경구(아만성): 비글을 통한 0.3, 1.0, 3.0 %의 90일 경구노출(식이) 결과, T-III군의 신장 수축기에서 정상적으로 관찰되지 않은 비글보다 비정상적으로 크고 많은 3마리의 동물에서 나타남. 신장의 피질근 접합부 및 수질에 위치한 신장 세뇨관의 루멘에 존재하는 다른 석회화된 미세 수축은 정상적으로 발생하는 질병에 기인하며 다른 중요한 변화는 없었음(NOAEI=322.88 mg/kg bw/day), Dog
활석	경구(만성): 랫드(암/수컷)를 통해 101일 동안 Talc을 사료로 사용하여 경구 노출한 결과, NOAEL은 100 mg/kg/day였음. 일반적인 독성 종점에는 부작용이 없었으며, 활석으로 처리된 동물 중 한 마리는 위 평활근육종을 보였음. 그러나 활석 처리와 관련이 없는 육종이 두 동물의 자궁에서 발견됨. 랫드에게 경구 투여와 관련된 만성 병리학적 효과는 없었음, Rat, OECD TG 452 흡입(만성): 랫드를 통해 , 6, 12개월 동안 호흡 가능한 분진 10.8 mg talc/m³ 농도로 하루 7.5 시간, 주 5일 간 노출한 결과, 6개월과 12개월의 처리 기간을 가진 두 그룹은 높은 사망률을 나타냄. 동물의 50%가 두 그룹 모두 처리 중에 사망하였으며, 시험물질 노출은 뚜렷한 섬유화를 초래함. 노출된 24마리 동물 중 1마리에서 폐 선종이 검출됨, Rat, OECD TG 452
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
흡인유해성	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음

활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음
기타 유해성 영향	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄논	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	AA10056-0000000135 자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	LC50 > 100 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss
파부티트 705(FABUTIT 705)	(OECD TG 203, EU Method C.1 , 반지수식, 담수, GLP)
활석	LC50 89581.016 mg/ℓ 96 hr Fishes species
활석	(QSAR, 지수식)
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	LC50 1.262 mg/ℓ 98 hr
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄논	LC50 58.426 mg/ℓ 96 hr
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	LC50 156.693 mg/ℓ 96 hr
갑각류	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	EC50 88.7 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
파부티트 705(FABUTIT 705)	NOEC > 160 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
파부티트 705(FABUTIT 705)	(OECD TG 202 , 반지수식, 담수, GLP)
활석	LC50 36812.359 mg/ℓ 48 hr Daphnid species
활석	(QSAR model, QSAR model, 담수)
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	LC50 1.495 mg/ℓ 48 hr
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄논	LC50 64.537 mg/ℓ 48 hr

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 자료없음
디일)에스터

조류

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	EC50 > 28 mg/ℓ 72 hr Scenedesmus subspicatus
파부티트 705(FABUTIT 705)	EC50 > 100 mg/ℓ 72 hr Desmodesmus subspicatus
파부티트 705(FABUTIT 705)	(EU Method C.3, OECD TG 201 , 지수식, 담수, GLP)
활석	EC50 7202.7 mg/ℓ 96 hr Green algae
활석	(QSAR model, QSAR model, 담수)
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	EC50 0.172 mg/ℓ 96 hr
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	EC50 41.382 mg/ℓ 96 hr

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 자료없음
디일)에스터

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	log Kow 2.86 (추정치)
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	log Kow 2.77
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	01 -9.4 log Kow
활석	(log Pow, 25℃)
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(해당없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	log Kow 4.21
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	log Kow 2.44

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 자료없음
디일)에스터

분해성

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 자료없음
디일)에스터

다. 생물농축성

농축성

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	01 215 BCF

파부티트 705(FABUTIT 705)	(무차원 수)
활석	01 3.162 BCF
활석	(ℓ/kg)
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(자료없음)
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	BCF 349.1
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	BCF 2.185
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	BCF 0.2828

생분해성

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	> 90 (%)
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

라. 토양이동성

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

마. 기타 유해 영향

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

AA10056-0000000135

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
파부티트 705(FABUTIT 705)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
활석	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
파부티트 705(FABUTIT 705)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
활석	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

AA10056-0000000135

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1263
나. 적정선적명	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	III
마 . 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당	
바 . 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거	

- 1) 화재시 비상조치의 종류 : 해당없음
- 2) 유출시 비상조치의 종류 : 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	관리대상유해물질
파부티트 705(FABUTIT 705)	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 특수건강진단대상물질 12개월)
활석	금지물질
활석	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 작업환경측정대상물질 6개월)
활석	노출기준설정물질
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음

아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	금지물질
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	자료없음

아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ

AA10056-0000000135

아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	자료없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	자료없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	자료없음
활석	자료없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	지정폐기물

아이소보닐 아크릴산염 (ISOBORNYL ACRYLATE)	자료없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	자료없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음

활석	해당없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라하드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음

AA10056-0000000135

파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	해당없음
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	해당없음

AA10056-0000000135

파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	Xi; R36/38/R43
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	Xi; R36/37/38/R43/N; R51-53
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	R36/38, R43
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	R36/37/38, R43, R51/53
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산 (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)	S2, S39
트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산 (TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)	S2, S24, S37, S61
파부티트 705(FABUTIT 705)	해당없음
활석	해당없음
테트라히드로푸르푸릴 아크릴산 (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)	해당없음
아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)	해당없음
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄	해당없음
2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄 디일)에스터	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

트라이메틸올프로페인 트라이아크릴산(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

QSAR
(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

NLM(머. 분자량)

RTECS(경구)

RTECS(경피)

RTECS(피부부식성 또는 자극성)

RTECS(심한 눈손상 또는 자극성)

RTECS(피부과민성)

QSAR(잔류성)

트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산(TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE)

IUCLID(성상)

IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(타. 용해도)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

RTECS(경구)

RTECS(경피)

RTECS(피부부식성 또는 자극성)

RTECS(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(피부과민성)

RTECS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

IUCLID(감각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

IUCLID(생분해성)

AA10056-0000000135

파부티트 705(FABUTIT 705)

ECHA(성상)

ECHA(색상)

GESTIS(라. pH)

ECHA(마. 녹는점/어는점)

ECHA(타. 용해도)

GESTIS(파. 증기밀도)

ECHA(하. 비중)

ECHA(머. 분자량)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성)

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

ECHA(생식독성)

ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

ECHA(어류)

ECHA(감각류)

ECHA(조류)

ECHA(농축성)

ECHA(성상)|ECHA(색상)|ECHA(녹는점/어는점)|ECHA(용해도)|ECHA(비중)|Chemical book(분자량)|ECHA(경구)|ECHA(흡입)|ECHA(피부부식성 또는 자극성)|ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)|ECHA(피부과민성)|ECHA(생식세포변이원성)|ECHA(생식독성)|ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))|ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

활석

HSDB(성상)

HSDB(색상)

HSDB(나. 냄새)

ECHA(마. 녹는점/어는점)

ECHA(카. 증기압)

ECHA(타. 용해도)

ECHA(파. 증기밀도)

HSDB(하. 비중)

ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

HSDB(머. 분자량)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성)

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

ECHA(생식독성)

ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

ECHA(어류)

ECHA(갑각류)

ECHA(조류)

ECHA(잔류성)

ECHA(농축성)

AA10056-0000000135

ICSC(성상)|ICSC(색상)|HSDB(냄새)|ICSC(녹는점/어는점)|ICSC(용해도)|HSDB(비중)|QSAR(n-옥탄올/물분배계수 (Kow))|Chemical book(분자량)|RTECS(피부부식성 또는 자극성)|HSDB(생식세포변이원성)|HSDB(생식독성)|ICSC, HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))|HSDB(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

테트라히드로푸르푸릴 아크릴산(TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE)

아이소보닐 아크릴산염(ISOBORNYL ACRYLATE)

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

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

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(사. 인화점)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(하. 비중)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

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

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

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

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(피부부식성 또는 자극성)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(심한 눈손상 또는 자극성)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(마. 녹는점/어는점)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(사. 인화점)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(머. 분자량)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

2-메틸-2-프로펜산 포피니코비스 (옥시-2,1-에탄디일)에스터

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

ChemIDplus(머. 분자량)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

나. 최초작성일 2020-12-17

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 1회

최종개정일자 2023-05-17

라. 기타

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

AA10056-0000000135