물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Anyseal 1001 유색류

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 접착제 및 실런트

사용상의 제한 용도 외 사용금지

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명 애니씰텍㈜

주소 경기도 안산시 단원구 별망로128번길 47 애니씰텍 본사

긴급전화번호 031-431-1768

라. 제조사 / 공급자 추가 정보

made in KOREA

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성(흡입) : 구분 4

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험 문구 H332 : 흡입하면 유해함

예방조치 문구

예방

P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P261 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P273 : 환경으로 배출하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

대응

P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

저장 P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기 P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)
		CAS 번호	식별번호	범위
Polydimethylsiloxane	디아메틸(폴리실록산)	70131-67-8	KE-31115	20-30
수소처리된 중간질 증류액(석유)	수소처리된 중간질 증류액(석유)	64742-46-7	KE-12554	10-20
Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	Fumed Silica	112945-52-5		1-10
Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	메틸 트리스(메틸 에틸케록시미노)실란	22984-54-9	KE-03880	1-5
Titanium dioxide	산화 티타늄	13463-67-7	KE-33900	1-5
Lime stone	중층 탄산칼슘(GCC)	1317-65-3		40-60

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

라. 먹었을 때

즉시 의료조치를 취하시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

누출물은 오염을 유발할 수 있음

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

화재 유형에 맞는 소화제를 사용하시오

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

오염지역을 환기하시오

오염 지역을 격리하시오.

모든 점화원을 제거하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

밀폐하여 보관하시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

물질 찌꺼기(액체와 또는 증기)가 남아있는 빈용기는 위험할 수 있으니 주의하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정

Polydimethylsiloxane - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

수소처리된 중간질 증류액(석유) - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Titanium dioxide - TWA : 10 mg/㎥ , STEL : -

Lime stone - TWA : 10 mg/㎥ , STEL : -

ACGIH 규정

Polydimethylsiloxane - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

수소처리된 중간질 증류액(석유) - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

Titanium dioxide - TWA : 10 mg/㎥ , STEL : 해당없음

Lime stone - TWA : 해당없음 , STEL : 해당없음

생물학적 노출기준

Polydimethylsiloxane - 해당없음

수소처리된 중간질 증류액(석유) - 해당없음

Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free - 해당없음

Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane - 해당없음

Titanium dioxide - 해당없음

Lime stone - 해당없음

기타 노출기준

Polydimethylsiloxane - 해당없음

수소처리된 중간질 증류액(석유) - 해당없음

Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free - 해당없음

Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane - 해당없음

Titanium dioxide - 해당없음

Lime stone - 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

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

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	백색,회색 외
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		100 ℃

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	1.55 ± 0.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Polydimethylsiloxane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음

	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
수소처리된 중간질 증류액 (석유)	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음

	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Titanium dioxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Lime stone	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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	자료없음
	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

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

혼합금지물질 및 조건을 피하시오

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Polydimethylsiloxane	자료없음
수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
Titanium dioxide	자료없음
Lime stone	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	**경구**	제품	>5000mg/kg
		Polydimethylsiloxane	LD50 > 15400 mg/kg rat ChemIDplus
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	LD50 3160 mg/kg rat ChemIDplus
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	LD50 2260 mg/kg bw rat GLP compliance:yes experimental study ca. ECHA
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
	경피	제품	>5000mg/kg
		Polydimethylsiloxane	LD50 > 2 gm/kg rabbit ChemIDplus
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
	흡입	제품	자료없음

		Polydimethylsiloxane	LC50 > 8750 mg/m3 rat 7H ChemIDplus
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	LC50 1.72 mg/L air rat yes read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) aerosol ECHA
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	LC50 3.43 mg/L air rat no experimental study ECHA
		Lime stone	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음

		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
발암성	**IARC**	제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음

	Lime stone	자료없음
OSHA	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
ACGIH	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
산업안전보건법	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
고용노동부고시	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음

		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
		Titanium dioxide	자료없음
		Lime stone	자료없음
생식독성		제품	자료없음
		Polydimethylsiloxane	자료없음
		수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
		Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
		Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음

	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	LC50 48 mg/L Lepomis macrochirus 96 h no read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) ECHA
	Titanium dioxide	LC50 155 mg/L Oryzias latipes 96 h no experimental study ECHA
	Lime stone	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	EC50 201 mg/L Daphnia magna 48 h yes Conducted based on OECD-GLP standard. experimental study ECHA
	Titanium dioxide	EC50 1.23 mg/L other aquatic mollusc: Mytilus galloprovincialis (Lmk) 48 h no data experimental study ECHA
	Lime stone	자료없음
조류	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	EL50 1.714 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) 72 h no The data were calculated by a computer model (Q)SAR ECHA
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	EC50 11.8 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) 72 h yes read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) ECHA

	Titanium dioxide	EC50 13 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) 72 h yes experimental study ECHA
	Lime stone	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	0.59 ~ 0.65 log Pow(logP) 20 °C experimental study ECHA
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	0.5 BCF no read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) ECHA
	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음

생분해성	제품	자료없음
	Polydimethylsiloxane	자료없음
	수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
	Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
	Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음

다. 생물 농축성

생분해성	Titanium dioxide	자료없음
	Lime stone	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Polydimethylsiloxane	자료없음
수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
Titanium dioxide	자료없음
Lime stone	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Polydimethylsiloxane	자료없음
수소처리된 중간질 증류액(석유)	자료없음
Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free	자료없음
Methyl tri methyl ethyl ketoxime silane	자료없음
Titanium dioxide	자료없음
Lime stone	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

2종류 이상의 지정 폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화, 안정화 처리할 수 있음. 소각 처리할 것

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

사업장 폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 폐기물 처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생 처리 하는 자. 폐기물 처리 시설을 설치 운영하는 자 에게 위임하여 처리하여야 함폐기물 관리법 상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

자료없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 화재 시 비상조치

자료없음

- 유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

특수건강진단물질 (Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free,Lime stone)

노출기준설정대상물질 (Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free,Titanium dioxide,Lime stone)

작업환경측정대상물질 (Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Crystalline-Free,Titanium dioxide,Lime stone)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함

나. 최초작성일

2022-08-30

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 2022-08-30

라. 기타

이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음