



물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA00078-0000000416

SL907 프리미엄-백

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- SL907 프리미엄-백

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : (실란트)
 - 사용상의 제한 : 용도외 사용금지

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)케이씨씨 실리콘
 - 주소 : 전라북도 완주군 봉동읍 과학로 801
 - 전화번호 : 063-260-1700
 - 긴급 전화번호 : 063-260-1700

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)케이씨씨 실리콘
 - 주소 : 전라북도 완주군 봉동읍 과학로 801
 - 전화번호 : 063-260-1700
 - 긴급 전화번호 : 063-260-1700

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 해당없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
해당없음
- 신호어
- 해당없음
- 유해·위험 문구
- 해당없음
- 예방조치문구
 - 1) 예방
- 해당없음
 - 2) 대응
- 해당없음
 - 3) 저장
- 해당없음
 - 4) 폐기
- 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
탄산 칼슘	칼사이트(방해석) ; 마블 ; 석회암 ; 석회석	1317-65-3 / KE-21996	43 ~ 50

다이메틸실록세인과 실리콘, 하이 드록시-터미네이티드	실록세인류 및 실리콘류, 다이메틸, 하이드록시 말단화 ; 다이 메틸 폴리실록세인 하이드록시 ; 메틸 하이드록시 말단화 실록세인 ; 폴리(다이메틸실록세인), 하이드록시-말단화 ; 메틸 하이드록시 말단화 실록세인 ; 폴리(다이메틸실록세인), 하이드록시-말단화 ;	70131-67-8 / KE-31115	22 ~ 29
이산화 규소	실리카, 무정형, 훈증, 무결정 ; 합성 무정형 실리카, 훈증, 무결정 ; 합성 무정형 실리카 ; 실리케이트	112945-52-5 / KE-30953	1 ~ 8
N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민	1,2-에탄다이아민, N1-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]- ; 1,2-에탄다이아민, N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]- ; N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에탄다이아민 ; 에테인-1,2-다이아민, N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]- ; (2-아미노에틸)(3-(트라이메톡시실릴)프로필)아민 ; (트라이메톡시실릴)에틸렌다이아민 ; g-(2-아미노에틸)아미노 프로필트라이메톡시실레인 ; g-(에틸렌다이아미노)프로필 트라이메톡시실레인 ; 3-(2-아미노에틸)아미노프로필트라이메톡시실레인 ; 3-(N-아미노에틸)아미노프로필트라이메톡시실레인 ; 3-(트라이메톡시실릴)프로필에틸렌다이아민	1760-24-3 / KE-34385	0.1~1미만

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.

- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
 - [탄산 칼슘] : TWA : 10 mg/m³
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : TWA : 10 mg/m³
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- ACGIH노출기준
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- 생물학적 노출기준
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
 - 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
 - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
 - 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)

- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

○ **눈 보호**

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

○ **손 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ **신체 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체(페이스트)
- 색	흰색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	100°C
아. 증발 속도	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	1.45 ± 0.05
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
리. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)

- 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg
- [탄산 칼슘] : LD50 >2000 mg/kg Rat female (ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : LD50 >15,400 mg/kg (NLM: ChemIDPlus)
- [이산화 규소] : LD50 > 3100 mg/kg Rat (SIDS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : LD50 = 2400 mg/kg Rat (SIDS)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg
- [탄산 칼슘] : LD50 >2000 mg/kg Rat (ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : LD50 >2,000 mg/kg rabbit (NLM: ChemIDPlus)
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : LD50 = 16000 mg/kg Rabbit (SIDS)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [탄산 칼슘] : OECD 404: 비자극 (GLP, ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 피부자극성 없다고 보고됨 (SIDS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자극 없음 : 24, 48, 72시간 후 홍반의 점수가 1.5이하임 (SIDS)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [탄산 칼슘] : OECD 405: 비자극 (GLP, ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 눈자극성 없다고 보고됨 (SIDS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 토끼 실험결과 눈에 심한 손상을 일으킴 (ECHA)

○ 호흡기 과민성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [탄산 칼슘] : OECD 429(Local Lymph Node Assay): 음성 (GLP, ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 사람에게 피부과민성은 없다고 보고됨 (SIDS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 민감함 (OECD TG406)(SIDS)

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

* IARC

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : Group 3 (Silica, amorphous)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

* OSHA

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음

- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

*** ACGIH**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

*** NTP**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

*** EU CLP**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

○ **생식세포 변이원성**

- [탄산 칼슘] : In vitro gene mutation study in bacteria (OECD TG 471): 음성, chromosome aberration study in mammalian cells (OECD TG 473): 음성 (ECHA)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 생체내외(in vivo/in vitro) 시험 어디에서도 본 물질로 인해 변이가 일어났다는 증거는 없었다. - 본 물질에 노출 되었을 때 유전독성영향이 일어나지 않는다. (IUCRID)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 복귀돌연변이시험:음성 농도 >5000 ug/plate HGPRT assay : 음성 CHO cells : S9- : 0.1-4.0 mg/ml, S9+ : 2.0-5.0 mg/ml 자매교환염색체이상시험 : 음성, CHO cells : 1.5 to 4.0 mg/ml without S9 activation; 1.0 to 3.5 mg/ml with S9 activation 소핵시험 :음성Mouse(Swiss webster) : 87.5, 175, and 280 mg/kg (SIDS)

○ **생식독성**

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : NOAEL=500 mg/kg bw/day (SIDS)

○ **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : LOAEL은 5.9 mg / m3로서 조직 병리학적 부작용 (콜라겐 생성 자극, 폐 중량 증가, 초기 간질 섬유증, 후각 상 피의 약간의 초점 위축)의 명확한 징후를 나타냄. 해당 부작용들은 노출 중단 후 가역적이었음. 다만, 고시에 따라 반복흡입독성 동물실험자료는 증거가중의 일부로서 사용할 수 있으므로 해당 자료만으로 분류하기에는 불충분함 (SIDS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 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. (SIDS, IPCS)
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : Rat:NOEAL 500mg/kg,0, 25, 125, and 500 mg/kg/day, 노출기간 28 일 아무 영향없음. (SIDS)

○ **흡인 유해성**

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

○ **고용노동부고시**

*** 발암성**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

*** 생식세포 변이원성**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

* **생식독성**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : LC50 = 200 mg/l 96 hr *Lepomis macrochirus* (Static,EPA-660/3-75-009,SIDS)

○ 갑각류

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : EC50 = 90 mg/l 48 hr *Daphnia magna* (Static,OECD Guide-line 202,SIDS)

○ 조류

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : EC50 = 8.8 mg/l 72 hr *Selenastrum capricornutum* (OECD Guide-line 201,SIDS)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : log Kow 2.43 (Estimate)
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : log Kow = -1.67 (Estimate)(EPISUITE)

○ 분해성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : BCF 14.77 (Estimate)
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

○ 생분해성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : Biodegradability = 39 (%) 28 day (OECD SIDS)

라. 토양 이동성

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음

- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 자료없음
- [이산화 규소] : 자료없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 소각하시오. 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

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

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
 - 해당됨 (0% 이상 함유한 탄산 칼슘, 광물성분진)
 - 해당됨 (0% 이상 함유한 이산화 규소, 광물성분진)
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- 노출기준설정물질

- 해당됨 (탄산 칼슘)
- 해당됨 (이산화 규소)
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **관리대상유해물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
 - 해당됨 (0% 이상 함유한 탄산 칼슘, 광물성분진)
 - 해당됨 (0% 이상 함유한 이산화 규소, 광물성분진)
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **제조등금지물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **허가대상물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **PSM대상물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **허용기준설정물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- **유독물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **사고대비물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **제한물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아민] : 해당없음
- **허가물질**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

○ **금지물질**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐합성고분자화합물)에 해당됨.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ **화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**

* **등록유예기간이 없는 화학물질**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

* **중점관리물질**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

* **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

* **화학물질 등록번호**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

○ **잔류성 오염물질 관리법**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

○ **EU 분류 정보**

* **확정분류 결과**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

○ **미국 관리 정보**

* **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인디아아민] : 해당없음

* **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- * **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- * **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- * **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- **로테르담 협약 물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- **스톡홀름 협약 물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음
- **몬트리올 의정서 물질**
 - [탄산 칼슘] : 해당없음
 - [다이메틸실록세인과 실리콘, 하이드록시-터미네이티드] : 해당없음
 - [이산화 규소] : 해당없음
 - [N-[3-(트라이메톡시실릴)프로필]-1,2-에테인다이아민] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2013-01-21

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 19 회, 2022-07-21

라. 기타

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