



물질안전보건자료 (MSDS)

래디언스 (RADIENZ)

Date of issue: 2009-03-02

Revision date: 2021. 09. 29

Version:

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 래디언스

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 인테리어 마감재
 - 사용상의 제한 : 강산 및 강알칼리 등의 화학약품과 닿는 곳에서는 가급적 사용하지 말 것

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : 롯데케미칼(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 여수산단로 334-27
 - 담당부서 : 건자재생산팀
 - 전화번호 : 061-689-1160
 - 긴급 전화번호 : 061-689-1160
 - FAX 번호 : 061-689-1759

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 롯데케미칼(주)
 - 주소 : 경기도 의왕시 고천동 332-2
 - 담당부서 : 건자재부문 기술팀
 - 전화번호 : 031-596-3861
 - 긴급 전화번호 : 031-596-3861
 - FAX 번호 : 031-596-3882

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 본 제품은 유해성 물질로 분류되지 않습니다.
 - 단, 제품의 재단, 연마 등 가공 작업을 할 경우 분진이 발생할 수 있으며, 다량의 분진에 노출 및 흡입할 경우 눈, 코, 입 등 호흡기를 자극하고 기침, 재채기를 일으킬 수 있다. 당사는 Resin인 SM의 노출 기준에 따라 정보를 제공한다.

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

○ NFPA 등급

- 보건 : 해당없음, 화재 : 해당없음, 반응성 : 해당없음

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

- 해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
규석(Quartz)	실리카	14808-60-7	85~93
불포화폴리에스터 수지	-	216123-45-5	7~15
안료	-	영업비밀	< 1

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 깨끗한 다량의 물 또는 생리식염수로 15분 이상 씻어 내고 즉시 전문의의 진찰을 받는다.

나. 피부에 접촉했을 때

- 피부에 접촉하여도 유해하지 않으나, 사용 후에는 접촉 부위를 닦아 주십시오.

다. 흡입했을 때

- 즉시 신선한 장소로 옮기고 호흡정지 시 인공호흡을 실시하고 전문의의 지시에 따른다.

라. 먹었을 때

- 구토시 몸을 앞으로 굽히고 반복하여 물로 입안을 씻어낸 후 즉시 전문의의 지시를 따른다.

마. 기타 의사의 주의사항

- 특이사항 없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제: 분말소화제
- 부적절한 소화제: 직수
- 대형화재 시: 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물: 일산화탄소, 탄소산화물
- 화재 및 폭발위험: 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재 진압용 일반 보호장구

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 대기: 최소한의 분진이 발생하도록 한다.
- 토양: 해당없음
- 수중: 해당없음

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출 시: 마른 용기에 잘 쓸어담을 것
- 대량 누출 시: 유출이 큰 경우에는 재생 또는 추후의 처분을 위해 초소의 분진이 발생하도록 쓸어 담아서 깨끗하고 마른용기에 적당히 보관할 것

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 운반시 무게에 유의한다.

나. 안전한 저장 방법

- 통풍이 잘되게 하고, 직사광선에 장시간 노출되지 않도록 한다.
- 열원, 점화원으로 부터 멀리하여 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

- TWA : 0.1mg/m³ - Quartz
- STEL :자료없음
- 0.3mg/m³ OSHA TWA(총분진): Quartz
(30mg/m³를 % SiO₂ + 2로 나눈값 크기/공학역학 특성에 따른 것임)
- 0.1mg/m³ OSHA TWA(호흡성미립자):자료없음
(10mg/m³를 % SiO₂ + 2로 나눈값 크기/공학역학 특성에 따른 것임)
- ACGIH노출기준: 자료없음
- 생물학적 노출기준: 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 자료없음

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
 - 분진마스크 착용
- 눈 보호
 - 보안경 착용
- 손 보호
 - 보호장갑 착용
- 신체 보호
 - 보호의 착용

9. 물리화학적 특성

가. 외관	다양한 색상의 고체
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	해당없음
라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	해당없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	해당없음
타. 용해도	불용성
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	2.3-2.5
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	490℃ 이상
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	해당없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

- 상온, 상압에서 안정함

나. 피해야 할 조건

- 햇빛, 높은 온도

다. 피해야 할 물질

- 열, 불꽃, 용제, 강산/강알카리

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 고농도는 상기도의 물리적 곤란이 야기 될 수 있음
- (경구)
 - 위장간 기관에 유기적 반응으로 인한 자극을 야기 시킬 수 있음
- (눈)
 - 해당없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - 급성노출 : 위장간 기관에 유기적 반응으로 인한 자극을 야기 시킬 수 있음
 - 만성노출 : 자료없음
 - * 경피 독성 : 해당 없음
 - 급성노출 : 입자는 유기적인 자극을 야기 시킬 수 있음
 - 만성노출 : 자료 없음
 - * 흡입 독성
 - 급성노출 : 고농도는 상기도의 물리적 곤란이 야기 될 수 있음
 - 만성노출 : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 해당없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 해당없음
- 호흡기 과민성 : 해당없음
- 피부 과민성 : 해당없음
- 발암성 : 해당없음
- 생식세포 변이원성 : 해당없음
- 생식독성 : 해당없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 해당없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 해당없음
- 흡인 유해성 : 해당없음

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

- 생물 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성

- 자료없음

마. 기타 유해 영향

- 자료없음

13. 폐기 시 주의사항**가. 폐기방법**

- 지정된 용기에 보관 폐기한다.

나. 폐기시 주의사항

- 폐기시 중앙정부 및 지방자치단체 규정을 준수 할 것

14. 운송에 필요한 정보**가. 유엔번호 (UN No.)**

- 자료없음

나. 유엔 적정 선적명

- 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 자료없음

라. 용기등급

- 자료없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

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

- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음

- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 규제대상 아님

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 규제대상 아님

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 규제대상 아님

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 규제대상 아님

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 유기오염물질 관리법

- 규제대상 아님

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과 : 미규정

* 위험 문구 : 미규정

* 예방조치 문구 : 미규정

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 규제대상 아님

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 규제대상 아님

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30) : 규제대상 아님

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40) : 규제대상 아님

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65) : 규제대상 아님

○ 로테르담 협약 물질 : 미규정

○ 스톡홀름 협약 물질 : 미규정

○ 몬트리올 의정서 물질 : 미규정

○ TSCA 물질등록 되어있음

16. 그 밖의 참고사항**가. 자료의 출처****나. 최초 작성일자**

- 2009-03-02

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

-6차 개정 : 2021-09-29

라. 기타

- 이 안전정보에 포함된 데이터는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 안전요구사항에 대하여 설명한 것이며, 제품의 특성(제품규격)을 설명하는 것은 아님. 또한 합의된 특성이나 이 안전정보에 포함된 데이터로 부터 추론된 특정한 목적을 위한 적합성도 아님.