

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 1/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

1. 화학제품과 회사에 대한 정보

제품명	: TIXOSIL 34 / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383 ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)
제품의 사용	: 연마제, 점증제, 케이킹 방지제 (상세한 정보는 제품 데이터 시트 참조)
공급자	: 로디아 실리카 코리아(주)
주소	: 인천시 남구 학익동 587- 37, 로디아 실리카 코리아(주)
전화 번호.(24hrs)	: 032-870-6114
팩스 번호	: 032-866-9301
제조사	: 로디아 실리카 코리아(주)
주소	: 인천시 남구 학익동 587- 37, 로디아 실리카 코리아(주)
전화 번호.(24hrs)	: 032-870-6114
팩스 번호	: 032-866-9301

2. 위험 유해성

유해 위험성 분류 :

위험의 분류 : EC 기준에 의거, 위험물질로 분류되어 있지 않음.

경고 표지 항목 :

그림 문자 : 표시 없음.

신호어 : 해당 사항 없음.

유해 위험 문구 : 해당 사항 없음.

예방 조치 문구 : 해당 사항 없음.

유해 위험성 분류 기준에 포함되지 않은

기타 유해 위험성 :

물리적인 영향 : 눈, 호흡기 그리고 피부에 경미한 자극을 유발할 수 있음.

일반적인 영향 : 눈, 호흡기 그리고 피부에 경미한 자극을 유발할 수 있음.

화재 및 폭발에 관한 위험은 무시 할 수 있음.

소용돌이, 공기에 의한 이송, 방사 등은 정전기를 만들 수 도 있음.

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 2/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

일반 명	: 실리콘 디옥사이드
관용 명	: 무정형 침강 실리카
CAS 번호	: 112926-00-8 / 7631-86-9 (Old CAS no) EINECS 번호 : 231-545-4
SiO ₂ 함량	: 96% min
화학식	: SiO ₂ xH ₂ O

4. 응급 조치 요령

흡입	: 노출 지역을 벗어나 신선한 공기를 마시도록 함. 호흡곤란 증세를 보이면 의사의 조치를 받도록 함.
피부 접촉	: 노출 부위를 비누나 세제를 이용하여 씻는다. 자극이 심해지면 즉시 의사의 진료를 받을 것.
눈 접촉	: 즉시 15분이상 화학물질이 완전히 제거 될 때 까지 물로 눈을 씻고 의사의진료를 받을 것.
섭취	: 물로 입을 씻고 다량을 삼켰을 경우 의사의 진료를 받을 것.
응급 처치자의 보호구	: 필터가 있는 호흡보호구.

5. 폭발 화재시 대처 방법

화재 및 폭발 위험	: 화재 및 폭발에 관한 위험은 무시 할 수 있음.
소화제	: 모든 소화제가 가능.
소방	: 위험하지 않은 상태에서 용기를 화재 지역으로부터 이동 할 것. 물질 및 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 등지고 저지대를 피할 것.
소방 대원의 보호구	: 장화, 보안경, 장갑.

6. 누출 사고시 대처 방법

주의 사항	: 눈 접촉을 피할 것. 개인 보호구 : - 필터가 있는 호흡 보호구.
-------	---

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 3/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

	- 보안경
환경적인 주의 사항	: 환경에 대한 구체적인 위험은 존재하지 않음.
청소 방법 :	
회수	: 제품을 진공청소기로 없앨 것.
청소/정화	: 다량의 물로 씻어 낼 것.
폐기	: 13장 참조.

7. 취급 및 저장

취급

기술적인 조치	: 분진 흡입(suction), 장비 접지
방책	: 분진 비산과 마찰, 갑작스런 충격을 피할 것.
안전한 취급	: 분진 발생을 최소화 할 것.

저장

기술적인 조치	: 여러 파렛트나 박백으로 쌓지 말 것.
저장 조건	
권고 사항	: 저장소 : 습기와 악천우 조건에 영향이 없는 곳.
혼합 금지 물질	: 10장 참조.

포장	: 일반 상업용 포장.
포장지 재질	: 추천 사항 - 종이, 폴리 프로필렌.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

사전 주의 사항	: 보호 장갑, 보안경 분진 마스크 착용. 장비를 접지 할 것. : 환기가 충분히 되지 않는 경우, 분진 필터가 달린 호흡 보호구 사용 할 것.
----------	--

제어 변수

프랑스	: 명확한 영향이 없다고 공인된 분진; 흡입 가능한 분진 -VME : 10mg/ m ³ 호흡 가능한 분진 - VME : 5mg/ m ³
ACGIH	: 달리 구체화 되어 있지 않은 분진(불용성 또는 약 가용성); 흡입 가능한 분진 - TLV (TWA) : 10 mg/ m ³

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 4/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

	호흡 가능한 분진 - TLV (TWA) : 3 mg/ m ³
한국	: TWA - 10 mg/ m ³
영국	: 침강 실리카 ; WEL : 6mg/ m ³ (8h TWA)- 전체 흡입 가능한 분진. WEL : 2.4mg/ m ³ (8h TWA)- 전체 호흡 가능한 분진.
관리 감독 절차	: 정기적인 간격으로 대기 상태 확인.
공학적인 조치	: 배출 지역 분리.
개인 안전 보호구 :	
호흡 보호구	: 충분한 환기가 되지 않을 경우 필터가 있는 호흡보호구 사용.
손 보호	: 고무로 만든 보호 장갑.
눈 보호	: 안전 안경 착용.
공동의 비상 장비	: 눈 세척기.
보건적인 수단	: 수시로 진공청소기로 분진 제거. 수시로 바닥을 닦을 것.
환경 관련 수단	: 구체적인 조치사항은 없음.

9. 물리 화학적 특성

물리적인 상태	: 고체
냄새	: 무취
색깔	: 흰색
물리적인 형상	: 무정형 분말 가루
맛	: 없음
크기	: 10 μm 정도
증기압	: 해당 사항 없음
용융점	: 1700C 이상
증기 밀도	: 해당 사항 없음
pH	: 6.0 – 8.2 (수용성 부유물 – 5g/100ml)
인화점	: 적용할 수 없음. (비가연성 고체)
비중	: 약 0.2 ~ 0.3 kg/dm ³
용해도 :	
수용액	: 약 100mg/l.
유기 용제	: 일반 용제에는 녹지 않음.
Log P 물 오일 분산 계수	: 적용할 수 없음(n-octanol에 녹지 않음).

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 5/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

10. 안정성 및 반응성

안정성	: 일반적인 사용과 저장조건하에서는 안정적임
위험한 반응	
피해야 할 조건	: 일반적인 조건하에서는 알려진 위험한 반응은 없음.
피해야 할 물질	: 일반 제품들과의 반응에서 알려진 위험한 반응은 없음.
분해시 생성 되는 유해 물질	: 적용 할 수 없음.

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 자료	: 기도가 막힐 위험이 있음(흡입시) 유추 : 다량 섭취에 따른 치사는 보고되지 않음. LD 50 피부(토끼): > 5000mg/kg (비공식 보고) LD 50 경구(쥐): > 5000mg/kg (비공식 보고)
국부적인 영향	: 호흡기에 경미한 자극. 눈에 경미한 자극(비공식 보고) 피부에 장기간 지속적으로 접촉시 약간의 자극이 있을 수 있음. (비공식 보고)
민감성	: 피부에 대한 민감 반응은 관찰된바 없음. (비공식 보고)
반복적인 복용에 따른 독성	: 흡입에 대한 독성 실험에서 규폐 증상이나 회복 불가능한 영향은 관찰된바 없음.(비공식 보고) 만성적인 경구 독성 실험에서 회복 불가능한 영향은 관찰된 바 없음 (비공식 보고).
구체적인 영향 :	
발암성	: 쥐에 대한 경구 독성 실험에서 잠재적인 발암성이 관찰되지 않음 (비공식 보고)
돌연 변이성	: 비모 실험에서 유전적 독성이 관찰되지 않음 (비공식 보고)
번식 독성	: 번식력과 발육 실험에서 번식에 영향을 줄만한 것은 관찰되지 않음 (공식 자료)

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 6/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

신경 독성 : 알려진 영향 없음.
기타 정보 : 산업 보건 측면의 일반 조건에서는 구체적인 위험이 존재하지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

유동성 :

침전 : 녹는 제품에 조금 침전.

제품의 처리 : 제품의 최종 목적지 : 토양과 퇴적물.

생물 분해성 :

지속성 : 불활성 미네랄 제품. 생물 분해성 없음.

생물 축적성 :

물 오일 분산 계수 : 생물 축적성 없음(불용성 물질)

생태 독성

수생 동물 환경에 대한 영향 :
EC 50(물벼룩류)/24h : > = 1000mg/l.
LC 50(물고기) / 96h : > = 10000mg/l
(비공식 보고)

13. 폐기시 주의 사항

잔여물의 처리

금지 : 대기 중의 방출은 허용되지 않음.

파기/폐기 : 관계법에 따라 처리

오염된 포장용기

정화/청소 : 처리 후 청소.

파기/폐기 : 소각처리

참고 : 관계법에 따라 제품을 처리 할 때 모든 주의사항을 참고 할 것.

14. 운송에 필요한 정보

분류되지 않음

지상(철도/도로) : 한정하지 않음

해상 : 한정하지 않음

물질 안전 보건 자료(MSDS)

TIXOSIL 34K / TIXOSIL 43 / TIXOSIL 73 / TIXOSIL 38 / TIXOSIL 383

ZEOSIL 39 / RHODOLINE HP(R34M)

Page : 7/7

개정일자 : 30 / 11 / 2008

신규 버전 : 6.2

이전 버전 : 6.1

항공 : 한정하지 않음

상위의 법적 기술사항은 본 물질안전보건자료가 만들어진 날로 유효하다. 그러나 위험물질에 대한 운송법규의 개정과 사용자가 소유하고 있는 물질안전보건자료가 12개월 이상 되었을 경우 판매처에 유효성을 확인해 보아야 함.

15. 법적 규제 현황

라벨링 :

EC 규정 : 위험물질의 경우 의무적으로 라벨링을 해야 함
- 해당사항 없음.

국내 법규 :

산업안전보건법 : 미규정

유해물질 관리 법규 : 미규정

소방 법규 : 미규정

기타 법규 :

EINECS 물품 목록 : 있음

TSCA 물품 목록 : 있음

AICS 물품 목록 : 있음

Canadian(CEPA DSL) 물품 목록 : 있음

MITI 리스트 : 리스트 되어 있음

ECL(현존 화학물질 리스트) : 리스트 되어 있음

16. 기타 참고 사항

사용 금지 : 식용 및 특정 산업의 경우 공급자에게 문의.

MSDS 의 변경:

본 물질안전보건 자료는 산업안전보건법과 로디아 사내 규정에 따른다.

제공된 정보는 본 화학물질에 대한 로디아의 지식에 따른 것이다. 사용자는 의도한 것보다 다른 용도로 본 화학물질이 사용되어 발생하는 위험에 주의를 기울여야 한다. 화학물질을 다루는데 있어 모든 주의사항은 사용자에게 책임이 있다. 법적 사항을 언급한 것은 화학물질의 사용에 있어서 준수사항을 상기시키기 위함이다. 본 물질안전보건자료는 모든 것을 포괄하고 있지는 않으며 사용과 저장에 있어 본 내용에서 언급한 것 보다 더한 법적 준수사항은 면제되지 않는다.