

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명

상품명 : LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/제품의 사용용도:
산업의
밀폐제

1.3 공급자 정보

회사명 (제조사 / 판매대리점): Wacker Chemicals Korea Inc.
주소 (주소/우편 번호): S-3F, 231 Pangyoyeok-ro
Pangyo Techno Valley
주 / 우편 번호 / 시 : ROK Bundang-gu, Seongnam-si, 463-400
전화번호 : +82 31 697-7200
팩스번호 : +82 31 697-7209

물질안전보건자료에 대한 정보 : 전화번호 +49 8677 83-4888
팩스번호 +49 8677 886-9722
이메일: WLCF-MSDS@wacker.com

1.4 긴급 전화번호

비상시 정보 (독일): 소방대 +49 8677 83-2222
비상시 정보 (인터넷): National Response Center +49 621 60-43333

2장: 유해성 · 위험성

2.1 유해성 · 위험성 분류

종류	범주	노출방식
발암성	범주 2	

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자:



신호어: 경고

H-코드	유해 · 위험 문구
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨.
P-코드	예방조치 문구
P102	어린이의 손에 닿게 해서는 안 됩니다.
P280	보호장갑· 보호의· 보안경· 안면보호구를 착용하십시오.
P501	내용물/용기를 폐기 처리하십시오.

2.3 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

제품 사용 중 2-부타논옥심(메틸 에틸 케토심, MEKO, CAS 번호 96-29-7)이 생성되며, 증발합니다. 2-부타논옥심은 건강에 위험한 물질로 분류되어 있습니다.

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S

백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량

3.1 물질

해당 없음

3.2 혼합물

3.2.1 화학적 특성

폴리다이메틸실록산 + 충전제 + 조제 + 옥시모실레인 가교제

3.2.2 유해 성분

EC-No.	CAS번호	화학물질명	함유량 %
265-148-2	64742-46-7	탈방향족 탄화수소 화합물	>5 – <10
245-366-4	22984-54-9	메틸-0,0',0''-부탄-2-불포화(옥심)3-실레인	<4
202-496-6	96-29-7	뷰테인-2-온-옥심	<2

4장: 응급조치 요령

4.1 응급 처치 방법 기술

일반 정보:

사고시나 불쾌감을 느낄 경우에는 의사의 검진을 받을 것.(가능하면 용기 또는 포장의 표시 사항이나 물질안전보건자료를 보여 줄 것.)

눈에 들어 갔을 때:

즉시 다량의 물로 씻을 것. 자극이 지속될 경우에는 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때:

다량의 물질은 천이나 종이로 닦아낼 것. 다량의 물이나 물과 비누로 씻을 것. 피해자의 상태가 좋지 않거나 피부 발진이 일어나는 경우 의사에게 문의하십시오(가능한 경우 레이블 또는 SDS를 보여주십시오).

흡입했을 때:

신선한 공기를 제공할 것.

먹었을 때:

피해자가 충분한 물을 조금씩 나누어 섭취하도록 하십시오. 구토를 유도하지 말 것.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

관련 정보는 본 장의 타 부문에서 찾을 수 있음.

4.3 기타 의사의 주의사항

본 제품은 암을 유발할 수 있습니다. 지속적으로 물질과 접촉되었을 경우 특정 변수를 장기간 감시할 것을 요청할 수 있습니다.

5장: 폭발 화재시 대처방법

5.1 소화 약제

적절한 소화제:

물 미스트, 분말소화제, 내알칼성 포 소화제, 이산화탄소, 모래.

부적절한 소화기:

물제트.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재시 위험한 연소가스와 증기발생 가능 연소 생성물에 노출되면 건강에 해로울 수 있습니다! 유해한 연소생성물: 탄소 산화물, 실리콘 산화물, 질소산화물, 불완전 연소 탄화수소, 독성 및 강한 유독가스.

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화시 보호 장비:

순환되는 공기와 독립되는 호흡보호구를 사용할 것. 보호구를 착용하지 않은 사람들은 대피시킬 것.

6장: 누출 사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

지역을 안전하게 할 것. 개인보호장비를 착용할 것. (8. 누출방지 및 개인보호구를 참조할 것.) 보호구를 착용하지 않은 사람들은 대피시킬 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 제품이 누출될 경우에는 미끄럼 위험성이 나타남. 누출물 위로 걸어 다니지 말 것.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것. 위험없이 가능할 경우에는 누출을 멈출 것. 오염된 물 / 소화수를 보유할 것. 미리 표시된 용기에 담아 폐기할 것. 지표수, 하수구 또는 토양으로 유입되었을 경우에는 관련 기관에 알릴 것.

6.3 정화 또는 제거 방법

다량을 퍼 담고, 들러붙는 것을 방지하기 위해 모래나 풀러스 어스 (Fuller's earth)로 표면을 털도록 할 것. 누출물을 쓸어모으거나 긁어 낸 다음 적절한 화학물질 폐기 용기에 옮겨 담을 것. 남아있는 미끄러운 코팅제는 세제/비누액 또는 기타 생분해성 세척제를 사용하여 씻을 것. 정지 마찰을 향상시키기 위해 모래 또는 기타 불활성 알갱이 물질을 사용할 것.

기타 정보 :

증기를 배출시킬 것.

6.4 추가 정보

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것. 안전 보호장비(8장) 및 폐기 (13장) 정보에 특히 유효하다.

7장: 취급 및 저장 방법

7.1 안전취급요령

일반 정보 :

기술적인 방법 또는 개인 보호장비를 사용하여 노출을 피할 것.

안전한 취급에 대한 예방조치 :

적절한 환기시설을 갖추어 것. 사이펀으로 빨아 올려야 함. 정보에 관한 것은 '8. 취급 및 저장방법'을 참조할 것.

화재 및 폭발에 대한 예방조치 :

화재 방지에 대한 일반적인 규칙을 따를 것.

7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

보관소 및 보관용기의 조건 :

지역 및 정부 규정을 따를 것.

혼재위험 물질의 보관에 대한 권장사항 :

지역 및 정부 규정을 따를 것.

보관에 대한 기타 정보 :

건조하고 서늘한 곳에서 보관할 것. 습기로부터 보호할 것. 용기는 환기가 잘되는 곳에서 보관할 것.

7.3 특수 최종 용도

자료 없음.

8장: 노출 방지 및 개인보호구

물질안전보건자료

물질 : 60081662

버전 : 2.2 (KR)

LUCKY-SILICONE LC 909S

백색

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

기타 정보 :
 제조자에 의해 권장되는 작업장 최대 농도: 메틸에틸케톡심 (MEKO, CAS no. 96-29-7, 가수분해생성물) = 3 ppm.

8.2 적절한 공학적 관리

8.2.1 작업장에서의 노출 기준 및 관리

일반 보호구 및 위생 방법 :
 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.
 작업후 그리고 식사전에 손을 씻을 것.

개인보호구:

호흡기 보호

만일 작업장 노출한도 이상 흡입 노출이 배제될 수 없을 경우 적합한 호흡 보호 장비를 반드시 사용해야만 한다.
 적합한 호흡보호기: 전면형 마스크 호흡보호기, EN 136과 같이, 인정된 표준 규정에 상응.
 권장 필터 타입: 가스 필터 ABEK (일정 무기, 유기, 산성 가스 및 증기; 암모니아 / 아민), EN 14387과 같이, 인정된 표준 규정에 상응
 호흡보호기 착용시간 한계 및 기계 제조업체 지침 반드시 유의할 것.

눈 보호

보호 안경 .

손보호

부틸 고무로 된 보호 장갑 , 니트릴 고무 보호 장갑 . 60분 까지 사용 가능한 장갑 적합한 장갑의 선택은 소재뿐만 아니라
 품질특성에 따르며 제조업체마다 상이하다. 투과성 및 파과시간과 관련하여 장갑 공급업체의 정보를 유의하여 주시기
 바랍니다.

신체 보호

보호복 .

8.2.2 자연환경에 대한 노출 기준 및 관리

본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것.

9장: 물리화학적 특성

9.1 물리적 및 화학적 기본 특성 내용

특성:	값:	방법:
외관(물리적 상태, 색 등)		
외관(물리적 상태).....	페이스트상	
색상.....	백색	
냄새		
냄새.....	특징적인 냄새	
냄새 역치		
냄새 역치.....	자료 없음	
pH값		
pH값.....	해당 없음	
녹는점/어는점		
녹는점 / 녹는점 범위.....	해당 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위		
초기 끓는점과 끓는점 범위.....	해당 없음	

물질안전보건자료

물질 : 60081662

버전 : 2.2 (KR)

LUCKY-SILICONE LC 909S

백색

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

인화점		
인화점	해당 없음	
증발 속도		
증발 속도	자료 없음	
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
폭발하한값 (LEL).....	해당 없음	
증기압		
증기압	결정 안됨	
용해도		
용해도 (수용해도 / 혼화성).....	결정 안됨	
증기 밀도		
상대적 가스/증기밀도	자료 없음	
비중		
비중	1,37 (23 ° C)	(ISO 1183-1 A)
	(물 / 4 °C = 1,00)	
밀도	1,37 g/cm³ (23 ° C)	(ISO 1183-1 A)
n옥탄올/물 분배계수		
n옥탄올/물 분배계수	자료 없음	
자연발화 온도		
발화점	결정 안됨	
점도		
점도 (역학점도)	150000 - 250000 mPa.s	
분자량		
분자량	해당 없음	

9.2 기타 내용

9.2 수용해도 : 가수분해가 일어남.

10장: 안정성 및 반응성

10.1 – 10.3 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일반 산업 지침에 따라 보관하고 취급할 경우 어떠한 유해 반응도 알려지지 않음.
 관련 정보는 경우에 따라 본 장의 타 부문 에서 찾을 수 있다.

10.4 피해야할 조건

습기 .

10.5 피해야할 물질

자료 없음

10.6 분해시 생성되는 유해물질

가수분해시 : 부타논-2-옥심 . 산화작용에 의해 약 150 ° C (302 ° F) 이상의 온도에서 소량의 포름알데하이드 생성이 관찰되었음.

11장: 독성에 관한 정보

11.1 건강 유해성 정보

11.1.1 일반 정보

총 제품 자료는 단일 성분 자료에 우선한다.

11.1.2 급성 독성

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

제품 자료:

노출 경로	결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
경구	LD ₅₀ : > 2009 mg/kg	라트	유추에 의한 결론
경피	LD ₅₀ : > 2009 mg/kg	라트	유추에 의한 결론

11.1.3 피부 부식성 또는 자극성**제품 자료:**

결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
자극성이 없음	토끼	유추에 의한 결론

11.1.4 심한 눈 손상 또는 자극성**제품 자료:**

결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
자극성이 없음	토끼	유추에 의한 결론

11.1.5 호흡기 / 피부 과민성**제품 자료:**

노출 경로	결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
경피	과민성이 없음	기니피그; Bühler	유추에 의한 결론 OECD 406

11.1.6 생식세포 변이원성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.7 발암성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.8 생식독성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.9 특정 표적장기 독성 (1회 노출)**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.10 특정 표적장기 독성(반복 노출)**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.11 흡입 유해성**평가:**

흡입 유해 가능성이 없음

11.1.12 기타 독성학적 정보

가수분해 제품/불순물: 2-부타논옥심 (MEKO, CAS 96-29-7) 피부 접촉 후 피부감작 초래 및 눈 접촉 후 심한 자극 초래.
이는 위장관(가스트로인테스티널)

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

트랙트), 피부접촉 및 흡입 시 흡착. 구강 노출 후 신경독성연구에서 들쥐의 경우 일시적 운동조절장애 확인되었다. 동물에게 있어 연장된 노출은 후각상피에 손상 초래 및 각막혼탁 및 퇴행 증가 초래. 반복 노출 (구강, 흡입) 연구에서 체계적 결과, 예를 들어 용혈성 빈혈, 대상성 조혈 및 골수외 조혈, 비장 및 간에서 혈철증, 메트헤모글로빈량 증가. 이러한 결과는 이러한 연구 상당수에서 가역적. 병리조직학적 변화는 비장, 폐, 신장에서 관찰. 고 증기 농도에 만성 흡입 노출 후 간세포암, 선종(아데노마) 증가 무엇보다도 숫들쥐 및 숫생쥐에서 관찰됨. 이러한 결과가 인간에게 어떠한 의미를 주는지는 아직 연구되지 않았다.

구성 성분 자료:

지방족 및 나프탈렌 탄화수소:

문헌에 의거, 지방족 탄화수소는 피부와 점막에 약한 자극성이며 피부 건조 및 마취영향이 있음. 폐에 직접 영향 (예, 흡입)이 있을 경우에는

12장: 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

평가:

물리 화학적 특성 고려 하, 상이한 제품으로 생태독성 시험 기저 평가: 이러한 제품의 경우 수생 생물에 대한 어떠한 등급관련 무효과 예상. 현재의 지식에 의거, 수질정화시설에 악영향이 없을 것으로 기대됨.

12.2 잔류성 및 분해성

평가:

실리콘 함유 : 생물학적으로 분해되지 않음. 침전에 의해서 분리됨.

12.3 생물 농축성

평가:

생물농축성이 일어날 것으로 예상되지 않음.

12.4 토양 이동성

평가:

실리콘 함유 : 물에 불용임.

12.5 기타 유해 영향

알려지지 않음.

12.6 부가 정보

가교상 상태에서는 물에 불용임. 여과법으로 물에서 쉽게 분해됨.

13장: 폐기시 주의사항

13.1 폐기 방법

13.1.1 물질

권장사항 :

계속하여 사용, 처리 또는 리사이클링이 될 수 없는 재료는 허가 기관에서 국내, 국가 및 현지 규정에 준거 처리되어야만 한다. 규정에 따라 폐기물 처리법은, 예를 들어 매립지에 매립 또는 소각이 수반될 수 있다.

13.1.2 세척하지 않은 포장 용기

권장사항 :

용기를 완전히 비울 것. (액체 한방울도 남기지 말고 가루 잔류물도 없이 완전히 깨끗이 닦아낼 것.) 용기는 재생 또는 재사용할 수도 있음. 지방 및 정부 규정을 따를 것. 세척하지 않은 포장용기는 제품과 동일한 사전예방법으로 처리할 것.

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

13.2 폐기시 주의사항

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물을 폐기하십시오.

14장: 운송에 필요한 정보

14.1 – 14.4 유엔(UN) 번호; 유엔(UN) 적정 선적명; 운송에서의 위험등급; 용기등급

도로 운송 ADR :

평가.....: 운송시 규제 안됨.

철도 운송 RID :

평가.....: 운송시 규제 안됨.

해상 운송 IMDG-Code:

평가.....: 운송시 규제 안됨.

항공운송 ICAO-TI/IATA-DGR:

평가.....: 운송시 규제 안됨.

14.5 해양 오염물질

환경 유해적: 아니오

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

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것.

14.7 MARPOL 협약 부속서 II 준거 및 IBC-Code준거 벌크화물 운송

탱커선에 벌크화물운송 의도 없다.

15장: 법적 규제현황

15.1 안전, 건강-, 및 환경보호/ 물질 및 혼합물 특별 법규

산업안전보건법에 의한 규제:

관리대상유해물질:

관련없음

작업환경측정 대상 유해인자:

관련없음

특수건강진단 대상 유해인자:

관련없음

노출기준 설정물질:

8장 참조.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제:

유해화학물질:

관련없음

위험물안전관리법에 의한 규제:

분류.....: 해당 없음

위험물안전관리법 시행령 별표1 규정에 의거 위험물에 해당하지 않음.

폐기물관리법에 의한 규제:

본 물질은 폐기물 관리법 시행령 3조 별표 1에 의거 지정폐기물로 분류됨.

종류: 1 폐합성 고분자화합물.

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

국가 규정 및 지역 규정에 유의해야 합니다.

표시 관련 내용은 본 서류의 2장에 수록되어 있다.

15.2 국제 등재 상황

해당 내용이 개별 소재 목록에 있을 경우 이를 추후 목록화해야함.

한국 (대한민국) : **ECL** (Existing Chemicals List):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

일본 : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

오스트레일리아 : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

중화인민공화국 : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

캐나다 : **DSL** (Domestic Substance List):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

필리핀 : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

미국 (USA) : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

유럽 경제 지역 (EEA) : **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):

일반 지침:

유럽경제 지역 제조로 인하여 또는 1장에서 언급된 공급업체 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 공급업체에 의해 이행된다. 고객 또는 타 다운스트림 유저 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 고객 또는 타 다운스트림 유저에 의해 이행되어야만 한다

16장: 그밖의 참고 사항

16.1 물질

본 자료의 내용 정보는 최신 자료에 의한 것입니다. 법적 보증 규정 의미에서 기술된 제품 특성은 제시되지 않았습니다.

본 자료의 제공과 관련하여 제품 구매자는 제품에 적용되는 법규를 반드시 유의해야만 하는 책임을 진다.

무엇보다도 기타 제품 판매 또는 제품에서 제조된 혼합- 및 다른 법적 범주(현지)의 품목, 제 3자의 보호권에도 책임을 진다. 기술된 제품이 가공되거나 타 재료와 혼합될 경우, 본 자료의 내용을 이러한 방법으로 제조된 신제품에 동일하게 적용해서는 안 된다. 제품의 새 포장 시 구매자는 반드시 요구되는 안전관련 정보가 첨부되어 있는지를 확인해야만 한다.

모든 배송은 www.wacker.com에서 검색할 수 있는 WACKER SILICONES Health Care 지침이 유효하다.

16.2 기타 정보 :

자료의 출처:

가능한 경우에 한하여 각 세부 항목에 정보의 출처를 명기해 놓았음.

최초 작성일자:

각각의 경우에 대하여 시스템상 명시가 불가함.

개정 횟수 및 최종 개정일자:

버전 : 2.2 (KR); 최종 개정일 : 02.02.2017

기타:

물질안전보건자료

물질 : 60081662

LUCKY-SILICONE LC 909S
백색

버전 : 2.2 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.02.2017

숫자에 기록하는 콤마는 소수점으로 표시함. 왼쪽 여백에 기재된 수직선은 개정 전과 비교하여 변경된 부분을 표시함. 이번 버전은 이전의 모든 버전을 대체한다.

- 안전관리 데이터 끝 -