

**물질안전보건자료**

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

**1장: 화학제품과 회사에 관한 정보****1.1 제품명**

상품명 : LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

**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: WLCP-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**

위험 물질 또는 혼합물 없음

**2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

GHS 라벨링 비요구.

**2.3 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성**

메탄올 형성 (CAS-Nr. 67-56-1) 하, 제품 가수분해. 메탄올은 흡입, 삼키거나 피부 접촉 시 유독. 메탄올은 장기를 손상시킴.  
메탄올은 고인화성임.

**3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량****3.1 물질**

해당 없음

**3.2 혼합물****3.2.1 화학적 특성**

폴리다이메틸실록산 + 충전제 + 조제 + 알콕시실레인 가교제

**3.2.2 유해 성분**

EC-No.	CAS번호	화학물질명	함유량 %
220-449-8	2768-02-7	트리메톡시 비닐실레인	>3 - <5

## 물질안전보건자료

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

281-161-6	83877-91-2	비스(에틸아세토아세테이트)디이소부톡시티탄	<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 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

독성학에 관한 기타 정보는 11장을 유의하여 참조하시기 바랍니다.

### 5장: 폭발 화재시 대처방법

#### 5.1 소화 약제

**적절한 소화제:**

물분무, 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, 불안전 연소 탄화수소, 독성 및 강한 유독가스.

#### 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.

## 물질안전보건자료

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

### 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. 모든 발화원을 제거할 것. 폭발에 대한 보호방법을 고려할 것. 7. 취급 및 저장 방법'에 기재된 사항을 따를 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

#### 안전한 취급에 대한 예방조치 :

적절한 환기시설을 갖출 것. 사이펀으로 빨아 올려야 함. 10. 안전성 및 반응성'에 기재된 화재위험 물질로부터 격리하여 보관할 것. 정보에 관한 것은 '8. 취급 및 저장방법'을 참조할 것.

#### 화재 및 폭발에 대한 예방조치 :

제품은 메탄올로 분리될 수 있음. 밀폐된 실내에서 공기 혼합물과 함께 증기가 생성될 수도 있으며, 증기는 비어 있는 세척하지 않은 용기에조차도 발화원 존재하에서 폭발을 • 발화원으로부터 격리하여 보관하고 금연할 것. 정전기에 대한 예방조치를 강구할 것.

### 7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

#### 보관소 및 보관용기의 조건 :

습기로부터 보호할 것.

#### 화재위험 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

### 8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

-

### 8.2 적절한 공학적 관리

#### 8.2.1 작업장에서의 노출 기준 및 관리

##### 일반 보호구 및 위생 방법 :

화학물질 취급에 관한 산업위생지침을 따를 것. 취급시 먹거나 마시지 말 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 작업후 그리고 식사전에 손을 씻을 것.

**물질안전보건자료**

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

**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 가스와 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**

권장사항 : 부틸 고무로 된 보호 장갑 . 60분 까지 사용 가능한 장갑

**신체 보호**

보호복

**8.2.2 자연환경에 대한 노출 기준 및 관리**

본 물질이 지표수와 토양에 유입되지 않도록 할 것. 본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것.

**9장: 물리화학적 특성****9.1 물리적 및 화학적 기본 특성 내용**

특성:	값:	방법:
<b>외관(물리적 상태, 색 등)</b>		
외관(물리적 상태).....	페이스트상	
색상.....	검정색	
<b>냄새</b>		
냄새.....	특징적인 냄새	
<b>pH값</b>		
pH값.....	해당 없음	
<b>녹는점/어는점</b>		
녹는점 / 녹는점 범위.....	해당 없음	
<b>초기 끓는점과 끓는점 범위</b>		
초기 끓는점과 끓는점 범위.....	해당 없음	
<b>인화점</b>		
인화점.....	해당 없음	
<b>인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>		
폭발하한값 (LEL).....	해당 없음	
<b>증기압</b>		
증기압.....	결정 안됨	
<b>용해도</b>		
용해도 (수용해도 / 혼화성).....	결정 안됨	
<b>증기 밀도</b>		
상대적 가스/증기밀도.....	자료 없음	
<b>비중</b>		
비중.....	1,28 - 1,32 (물 / 4 °C = 1,00)	
밀도.....	1,28 - 1,32 g/cm <sup>3</sup>	
<b>n옥탄올/물 분배계수</b>		
n옥탄올/물 분배계수.....	자료 없음	

**물질안전보건자료**

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

**자연발화 온도**

발화점 .....: 결정 안됨

**점도**

점도 (역학점도) .....: 150000 - 250000 mPa.s

**9.2 기타 내용**

메탄올의 배출에 관한 폭발 범위 : 5.5 ~ 44 % (V).

**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 , 열, 불꽃 및 기타 발화원

**10.5 피해야할 물질**

다음 물질과 반응함 : 물 , 염기성 물질 그리고 산류 . 반응하여 다음의 물질이 생성됨 : 메탄올 .

**10.6 분해시 생성되는 유해물질**

메탄올 . 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****제품 자료:**

노출 경로	결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
경구	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg 성분 관련 데이터를 고려하여 평가합니다.	라트	유추에 의한 결론

**Acute toxicity estimate (ATE):**ATE<sub>mix</sub> (경구): > 2000 mg/kg**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	in vitro method; 소 눈/소 각막	유추에 의한 결론 OECD 437

## 물질안전보건자료

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

### 11.1.5 호흡기 / 피부 과민성

**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

### 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: 메탄올(CAS 67-56-1)은 모든 노출경로에 아주 신속하게 흡착되며, 수용 방법에 무관하게 독성이다. 메탄올은 점막 자극, 오심, 구토, 두통, 현기증, 시각 장애 및 실명(시신경의 비가역적 손상), 산혈증(>,<)> 근육 연축, 코마 초래 가능. 노출 후 추후 이러한 결과가 나타날 수 있다.

**구성 성분 자료:****가수분해물질 (메탄올):**

메탄올(CAS 67-56-1)은 모든 노출경로에 아주 신속하게 흡착되며, 수용 방법에 무관하게 독성이다. 메탄올은 점막 자극, 오심, 구토, 두통, 현기증, 시각 장애 및 실명(시신경의 비가역적 손상), 산혈증(>,<)> 근육 연축, 코마 초래가능. 노출 후 추후 이러한 결과가 나타날 수 있다.

## 12장: 환경에 미치는 영향

### 12.1 생태독성

**평가:**

물리화학적 성질을 근거로 한 평가 : 수생 생물에 유해한 영향이 없을것으로 예상됨.

### 12.2 잔류성 및 분해성

**평가:**

실리콘 함유 : 생물학적으로 분해되지 않음. 침전에 의해서 분리됨.

**물질안전보건자료**

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

**구성 성분 자료:****가수분해물질 (메탄올):**

가수분해산물(메탄올)은 생분해성이 높음.

**12.3 생물 농축성****평가:**

엔드포인트에 총제품에 대한 어떠한 검사 데이터가 제시되어 있지 않다.

**12.4 토양 이동성****평가:**

실리콘 함유 : 물에 불용임.

**12.5 기타 유해 영향**

알려지지 않음.

**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 사전예방방법으로 처리할 것.

**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.

## 물질안전보건자료

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자 : 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

### 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:

노출기준 설정물질:

8장 참조.

화학물질관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법 시행령 별표1 규정에 의거 위험물에 해당하지 않음.

폐기물관리법에 의한 규제:

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.

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.

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.com](http://www.wacker.com)에서 검색할 수 있는 WACKER SILICONES Health Care 지침이 유효하다.

### 16.2 기타 정보 :

자료의 출처:



**물질안전보건자료**

---

물질 : 60079596

LUCKY-SILICONE LC 799AK  
흑색

버전 : 1.0 (KR)

인쇄일자: 09.03.2017

최종 개정일 : 02.10.2016

---

가능한 경우에 한하여 각 세부 항목에 정보의 출처를 명기해 놓았음.

**최초 작성일자:**

각각의 경우에 대하여 시스템상 명시가 불가함.

**개정 횟수 및 최종 개정일자:**

버전 : 1.0 (KR); 최종 개정일 : 02.10.2016

**기타:**

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

- 안전관리 데이터 끝 -