

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

1장: 화학제품과 회사에 관한 정보**1.1 제품명**

상품명 : LC 103
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 Pangyoeyeok-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: +82 2 3479 8401

2장: 유해성 · 위험성**2.1 유해성 · 위험성 분류**

GHS원칙에 의거 유해물질로 분류되지 않음.

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

GHS 라벨링 비요구.

2.3 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

자료 없음.

3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량**3.1 물질**

해당 없음

3.2 혼합물**3.2.1 화학적 특성**

아크릴레이트 + 조제 . (물속에서 분산)

3.2.2 유해 성분

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHA	107-21-1	1,2-에테인다이올	>=1 - <3
INHA	108-31-6	무수말레인산	>=0,1 - <0,3

유형: INHA: 내용물, VERU: 불순물

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

3.2.3 그 외의 성분

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHHA		영업비밀	>92 - <97

이 제품은 위험성이 매우 높은 다음과 같은 물질(규정(EC) 번호 1907/2006 (REACH), 제57조)을 0.1% 이상 함유하지 않음:

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:

본 물질은 일반 조건하에서 흡입되지 않음.

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:

물 미스트 , 분말소화제 , 내알콜성 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 , 불완전 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.

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

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.

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 누출을 피할 것.

안전한 취급에 대한 예방조치 :

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.

7.3 특수 최종 용도

자료 없음.

8장: 누출 방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자 : 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

8.2 적절한 공학적 관리

8.2.1 작업장에서의 노출 기준 및 관리

일반 보호구 및 위생 방법 :

노출을 피할 것. - 사용전에 해당 규정을 확인할 것. 화학물질 취급에 관한 산업위생지침을 따를 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 예방적인 피부 보호가 권장됨. 작업후 그리고 식사전에 손을 씻을 것. 작업복은 분리하여 보관할 것. 오염된 젖은 의복은 즉시 벗을 것. 작업범위 정규 세척(Clean) 샤워 및 눈세척 시설을 설치하십시오. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.

개인보호구:

호흡기 보호

일반적으로 개인용 호흡보호기 필요 없음.

눈 보호

보호 안경 .

손보호

제품 취급 시, 반드시 보호장갑을 착용해야만 합니다.

권장 장갑 재질 부틸 고무로 된 보호 장갑

재질 두께: > 0,3 mm

파괴시간: > 480 min

투과성 및 투과시간에 관련, 장갑 공급업체 지침 사항 유의할 것. 제품이 사용되는 특수 장소 관련 조건 및 절단 위험, 찰과상, 접촉지속시간 고려. 작업시 내화학 장갑의 일상적인 사용은 다수의 영향요인(예: 온도)으로 인해 테스트에서 측정된 투과 시간보다 훨씬 더 단축될 수 있음을 유의해야 함.

신체 보호

보호복 .

8.2.2 자연환경에 대한 노출 기준 및 관리

본 물질이 지표수, 하수구 및 토양에 유입되지 않도록 할 것.

8.3 적절한 공학적 관리

정보에 관한 것은 '7. 취급 및 저장방법'을 참조할 것. 국가 규정 및 조례를 준수하십시오.

9장: 물리화학적 특성

9.1 물리적 및 화학적 기본 특성 내용

특성:	값:	방법:
외관(물리적 상태, 색 등)		
물질의 상태.....	: 액체	
형태	: 페이스트	
색.....	: 백색	
냄새		
냄새	: 대부분 무취	
냄새 역치		
냄새 역치	: 자료 없음	
pH값		
pH값	: 해당 없음	
녹는점/어는점		
녹는점 / 녹는점 범위	: 해당 없음	

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자 : 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

초기 끓는점과 끓는점 범위

초기 끓는점과 끓는점 범위.....: 해당 없음

인화점

인화점: 해당 없음

증발 속도

증발 속도: 자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발하한값 (LEL).....: 해당 없음

폭발상한값 (UEL).....: 해당 없음

증기압

증기압: 해당 없음

용해도

용해도 (수용해도 / 혼화성).....: 완전히 혼화됨

증기 밀도

상대적 가스/증기밀도: 자료 없음

비중비중: 1,65 (23 ° C) (ISO 1183-1 A)
(물 / 4 ° C = 1,00)밀도: 1,65 g/cm³ (23 ° C) (ISO 1183-1 A)**n옥탄올/물 분배계수**

n옥탄올/물 분배계수: 자료 없음

자연발화 온도

발화점: 결정 안됨

점도

점도 (역학점도): 100000 - 200000 mPa.s 에서 23 ° C (Brookfield)

분자량

분자량: 해당 없음

9.2 기타 내용

자료 없음.

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

자료 없음

10.5 피해야할 물질

자료 없음

10.6 분해시 생성되는 유해물질

일반 산업 지침 및 해당 지역 규정에 따라 보관하고 취급할 경우 : 알려지지 않음. 산화작용에 의해 약 150 ° C (302 ° F) 이상의 온도에서 소량의 포름알데하이드 생성이 관찰되었음. 온도가 증가함에 따라 : 아세트산 .

11장: 독성에 관한 정보**11.1 건강 유해성 정보**

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

11.1.1 급성 독성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

Acute toxicity estimate (ATE):ATE_{mix} (경구): > 2000 mg/kg**11.1.2 피부 부식성 또는 자극성****평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.3 심한 눈 손상 또는 자극성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.4 호흡기 / 피부 과민성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.5 생식세포 변이원성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.6 발암성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.7 생식독성**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.8 특정 표적장기 독성 (1회 노출)**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.9 특정 표적장기 독성(반복 노출)**평가:**

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.10 흡입 유해성**평가:**

흡입 유해 가능성이 없음

12장: 환경에 미치는 영향**12.1 생태독성****평가:**

물리화학적 성질을 근거로 한 평가 : 수생 생물에 유해한 영향이 없을것으로 예상됨. 현재의 지식에 의거, 수질정화시설에

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

악영향이 없을 것으로 기대됨.

12.2 잔류성 및 분해성

평가:

침전에 의해서 분리됨.

12.3 생물 농축성

평가:

생물농축성이 일어날 것으로 예상되지 않음.

12.4 토양 이동성

평가:

자료 없음

12.5 PBT(잔류성, 생물농축성 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

자료 없음.

12.6 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.

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

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:

CAS번호	화학물질명
13463-67-7	이산화 티타늄

작업환경측정 대상 유해인자:

CAS번호	화학물질명
13463-67-7	이산화 티타늄

특수건강진단 대상 유해인자:

CAS번호	화학물질명

노출기준 설정물질:

8장 참조.

화학물질관리법에 의한 규제:

유해화학물질:

관련없음

위험물안전관리법에 의한 규제:

분류 : 위험물안전관리법 시행령 별표1 규정에 의거 위험물에 해당하지 않음.

폐기물관리법에 의한 규제:

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

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.

일본 : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.오스트레일리아 : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.중국 : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.캐나다 : **DSL** (Domestic Substance List):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.

물질안전보건자료

물질 : 60102660

LC 103
백색

버전 : 1.4 (KR)

인쇄일자: 22.01.2020

최종 개정일 : 14.11.2019

필리핀	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): 이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.
미국 (USA)	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): 이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.
대만	: TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): 이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.
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
한국 (대한민국)	: AREC (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, "K-REACH") : 일반 참고 사항: 한국에 수입되거나 한국 내에서 제조된 물질 또는 폴리머에 대한 등록 의무가 있는 경우, 섹션 1에 명시된 공급자가 등록합니다. 고객 또는 기타 후속 사용자가 한국에 물질 또는 폴리머를 수입하는 경우 고객 및 사용자가 등록해야 합니다.

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.

WACKER는 제품을 체내에서 사용하거나 체액 및 점막에 접촉하는 것을 금지합니다. 자세한 내용은 www.wacker.com의 건강 관리 정책을 검토하십시오. WACKER는 건강 관리 정책을 위반하는 경우 납품 의무를 철회할 수 있습니다.

16.2 기타 정보 :**자료의 출처:**

가능한 경우에 한하여 각 세부 항목에 정보의 출처를 명기해 놓았음.

최초 작성일자:

02.11.2016

개정 횟수 및 최종 개정일자:

버전 : 1.4 (KR); 최종 개정일 : 14.11.2019

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 -