

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

1장: 화학제품과 회사에 관한 정보**1.1 제품명**

상품명 : LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/제품의 사용용도:
산업
접착제 / 봉합제 .

1.3 공급자 정보

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

이 제품은 메탄올(CAS-Nr. 67-56-1)을 형성하며 가수 분해됩니다. 메탄올은 신체적/건강상 모두에 대한 위험물로 분류됩니다. 가수 분해 속도 및 그 결과로 인한 제품 유해성 프로파일의 관련성은 특정 조건에 크게 좌우됩니다.

3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량**3.1 물질**

해당 없음

3.2 혼합물**3.2.1 화학적 특성**

실란화된 폴리메터 + 충전제 + 조제 .

3.2.2 유해 성분

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHA	13822-56-5	3-(트리메톡시시릴)프로필라민	<3
INHA	2530-83-8	(3-(2,3-에폭시프로폭시)프로필)트리메톡시실란	<2,5
INHA	2768-02-7	트리메톡시 비닐실레인	<2

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

VERU	67-56-1	메탄올	>=0,1- <0,3
------	---------	-----	-------------

유형: INHA: 내용물, VERU: 불순물

3.2.3 그 외의 성분

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 %
INHA		영업비밀	>92 - <98

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

타입	CAS번호	화학물질명	함유량 [%]
INHA	3864-99-1	2,4-다이- <i>t</i> -뷰틸-6-(5-클로로벤조트라이아졸-2-일)페놀	>=0,1- <0,3

유형: INHA: 내용물, VERU: 불순물

4장: 응급조치 요령**4.1 응급 처치 방법 기술****일반 정보:**

환자는 안전한 곳으로 옮길 것. 응급조치에 대한 자체 보호방법을 따를 것.

눈에 들어 갔을 때:

즉시 10-15분 동안 물을 많이 사용하여 씻어냅니다. 자극이 지속될 경우에는 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때:

오염되거나 젖은 의복은 벗을 것. 즉시 다량의 물과 비누로 씻을 것. 피해자의 상태가 좋지 않거나 피부 발진이 일어나는 경우 의사에게 문의하십시오(가능한 경우 레이블 또는 SDS를 보여주십시오).

흡입했을 때:

안전하게 눕힙니다. 의식이 없을 경우에는 안전하게 옆으로 누운 자세로 있도록 할 것. 호흡이 중단될 경우 인공호흡을 실시합니다. 체온이 떨어지지 않게 유의합니다. 즉시 의사에게 연락하고 물질을 정확히 알려줍니다.

먹었을 때:

의식이 있을 경우에는 소량의 물을 여러 번 마시게 할 것. 구토를 유도하지 말 것. 즉시 의사에게 연락하고 물질을 정확히 알려줍니다.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

관련 정보는 본 장의 타 부문에서 찾을 수 있음.

4.3 기타 의사의 주의사항

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. 독성학에 관한 기타 정보는 11장을 유의하여 참조하시기 바랍니다.

5장: 폭발 화재시 대처방법**5.1 소화 약제****적절한 소화제:**

내알콜성 포 소화제, 이산화탄소, 물 미스트, 스프링클러 시스템, 모래, 분말소화제.

부적절한 소화기:

물제트.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재시 위험한 연소가스와 증기발생 가능 연소 생성물에 노출되면 건강에 해로울 수 있습니다! 유해한 연소생성물: 독성 및 강한 유독가스.

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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. 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 혼재위험 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. 화재에 노출된 용기는 물로 식힐 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.

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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. 가스류/증기류/에어로졸을 흡입하지 말 것. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 예방적인 피부 보호가 권장됨. 오염된 젖은 의복은 즉시 벗을 것. 작업범위 정규 세척(Clean) 샤워 및 눈세척 시설을 설치하십시오. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 식료품, 음료수 및 사료로부터 격리하여 보관할 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 가스와 증기; 암모니아 / 아민), EN 14387과 같이, 인정된 표준 규정에 상응

호흡보호기 착용시간 한계 및 기계 제조업체 지침 반드시 유의할 것.

눈 보호

권장사항 : 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

권장 장갑 재질 니트릴 고무 보호 장갑

재질 두께: > 0,4 mm

파괴시간: 10 - 30 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.

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자 : 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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.....	특징적인 냄새	
냄새 역치		
냄새 역치.....	자료 없음	
pH값		
pH값.....	사용할 수 없습니다. 물에 반응합니다.	
녹는점/어는점		
녹는점 / 녹는점 범위.....	해당 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위		
초기 끓는점과 끓는점 범위.....	해당 없음	
인화점		
인화점.....	> 200 ° C	(ISO 2592)
증발 속도		
증발 속도.....	자료 없음	
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
폭발하한값 (LEL).....	결정 안됨	
증기압		
증기압.....	결정 안됨	
용해도		
용해도 (수용해도 / 혼화성).....	불용임	
증기 밀도		
상대적 가스/증기밀도.....	자료 없음	
비중		
비중.....	1,6	
(물 / 4 ° C = 1,00)		
밀도.....	1,6 g/cm ³	
n옥탄올/물 분배계수		
n옥탄올/물 분배계수.....	자료 없음	
자연발화 온도		
발화점.....	결정 안됨	
점도		
점도 (역학점도).....	200000 mPa.s 에서 23 ° C	
산화성		
산화성.....	아니오	
분자량		
분자량.....	해당 없음	

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**

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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

가수분해시 : 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 급성 독성**

제품 자료:

노출 경로	결과/영향	화학종/시험 시스템	출처
경구	LD50: > 2000 mg/kg	쥐	유추에 의한 결론
경피	LD50: > 2000 mg/kg	쥐	유추에 의한 결론

11.1.2 피부 부식성 또는 자극성

평가:

피부 자극에 관한 임상 자료가 없음. 자극 임시 증상은 접촉 제품의 메커니컬 제거 시 접촉 후 배제될 수 없다.

제품 자료:

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

11.1.3 심한 눈 손상 또는 자극성

평가:

본 자료를 기저로 임상 관련 눈자극을 기대할 수 없다. 자극 임시 증상은 접촉 제품의 메커니컬 제거 시 접촉 후 배제될 수 없다.

제품 자료:

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

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.

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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

11.1.11 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.

12장: 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

평가:

엔드포인트에 총제품에 대한 어떠한 검사 데이터가 제시되어 있지 않다.

12.2 잔류성 및 분해성

평가:

실리콘 함유 : 생물학적으로 분해되지 않음. 침전에 의해서 분리됨.

12.3 생물 농축성

평가:

자료 없음

12.4 토양 이동성

평가:

실리콘 함유 : 물에 불용임.

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.

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

12.7 부가 정보

가교상 상태에서는 물에 불용임.

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.

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

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자 : 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

특수건강진단 대상 유해인자:
관련없음

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.

- 오스트레일리아 : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.
- 캐나다 : **DSL** (Domestic Substance List):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 준수 대상이 아님.
- 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):
모든 성분이 활성 상태로 나열되지 않거나 물질 목록에 부합하지 않습니다.
- 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.

물질안전보건자료

물질 : 60085639

LUCKY-SILICONE LC T2000
백색

버전 : 3.1 (KR)

인쇄일자: 25.02.2020

최종 개정일 : 11.12.2019

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:

29.10.2012

개정 횟수 및 최종 개정일자:

버전 : 3.1 (KR); 최종 개정일 : 11.12.2019

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 -