

물질안전보건자료

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 식품 첨가물

제시된 용도: 식품 첨가물, 원료

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

급성 독성 물질: 구분 4 (경구)

심한 눈손상 또는 자극성 물질: 구분 2

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구:

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

H302 삼키면 유해함.

예방조치문구 (예방):

P280 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

예방조치문구 (대응):

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P301 + P330 삼켰다면 입을 씻어내시오.

P337 + P311 눈에 자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

예방조치문구 (폐기):

P501 폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

본 항목에서 제공하는 정보는 분류가 되지 않으나 물질이나 혼합물의 전체적인 유해성에 영향을 미칠 수 있는 기타 유해성에 대한 것임.

분진이 눈, 호흡기 및 피부에 자극을 줄 수 있음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

제제, 기본물질: ammonium carbamate, ammonium hydrogencarbonate

 $H_2CO_3 \cdot x NH_3$

CAS: 10361-29-2

EINECS: 233-786-0

위험 성분

| ammonium hydrogencarbonate

|(이명: Ammonium hydrogencarbonate)

|함량 (W/W): $\geq 25\% - < 75\%$

|CAS번호: 1066-33-7

|기존화학물질번호: KE-01678

| ammonium carbamate

(이명: 자료없음)

|함량 (W/W): $\geq 25\% - < 75\%$

|CAS번호: 1111-78-0

|기존화학물질번호: 2003-3-2447

|추가목록번호: 2003-3-2447

구체적 성분은 영업비밀임.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

자료없음

흡입했을 때:

분해산물을 흡입한 후: 환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 것.

피부에 접촉했을 때:

물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도 흐르는 물로 씻어낼 것.

먹었을 때:

즉시 입을 닦고 200-300ml의 물을 마신 후, 의료 조치를 취할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 노출과다가 발생할 수도 있음, 구토, 호흡곤란, 메스꺼움, 기침

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

처치: 분해산물을 흡입한 후: 폐부종 예방법 증상에 따라 치료하고(오염제거, 생명유지에 필요한 기능), 특별히 정해진 해독제가 없는 경우 폐부종을 예방하기 위해 코르티코스테로이드 에어로졸을 투여할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 이산화탄소, 포말

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

ammonia, carbon dioxide

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자료없음

추가정보:

제품 자체는 비가연성임 ; 주변 지역의 화재진화 방법을 고려할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

호흡 보호장비 필요 공정 기계를 청소/비우는 동안 적절히 공기 배출/환기할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

잔여물의 경우: 닦아내거나/삼으로 퍼낼 것

먼지발생을 피할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

국소배기장치 없이 대량의 물질을 사용하는 경우에는 호흡 보호를 할 것. 가공장치에 국소배기장치가 있어야 함. 분진 형성을 피할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

냉암소에 보관할 것. 드럼이 가열되면 압력이 상승하여 파열할 수 있음.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

아질산염 및 알칼리성 물질과 격리할 것. 음식재료 혹은 음식 첨가제를 혼합하여 저장 및 운송. Separate from flavoring agents.

다음에 물질과 함께 보관하지 않도록 할 것: sodium nitrate, sodium nitrite

적절한 용기의 재료: 알루미늄, 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 유리, 저밀도 폴리에틸렌(LDPE),

스테인리스 스틸 1.4541, 스테인리스 스틸 1.4571, 에나멜 처리, 고무질 처리

저장 조건에 대한 추가정보: 환기가 잘되는 곳에 용기를 보관할 것. 용기의 건조상태를 유지할 것.

저장 안정성:

보관온도: < 30 ° C

명시된 저장 온도에 주의할 것

다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 30 ° C

장기간 지정된 온도보다 높은 곳에서 보관할 경우 제품의 특성이 변할 수 있음.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

ammonia, 7664-41-7;

STEL 값 35 ppm (ACGIHTLV)

TWA 값 25 ppm (ACGIHTLV)

TWA 값 25 ppm (OEL (KOR))

STEL 값 35 ppm (OEL (KOR))

carbon dioxide, 124-38-9;

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

TWA 값 5,000 ppm (ACGIHTLV)
 STEL 값 30,000 ppm (ACGIHTLV)
 TWA 값 5,000 ppm (OEL (KOR))
 STEL 값 30,000 ppm (OEL (KOR))

생물학적 노출기준:
 자료없음

적절한 공학적 관리:
 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:
 저농도 혹은 단기적 영향에 적합한 호흡 보호: 고체입자용 저효율 입자필터 (예, EN 143 또는 149, 타입 P1 또는 FFP1) 고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 자가 호흡장치

손 보호:

내화학성 보호장갑 (EN 374)
 장기적 직접적 접촉에 적합한 물질 (추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상)
 염화폴리비닐(PVC)- 코팅 두께 0.7mm
 클로로프렌 고무(CR)- 코팅 두께 0.5mm
 보충설명 : 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제적으로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.
 유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

활동과 노출 수준을 고려하여 신체 보호구를 선택할 것.

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

분진을 들이마시지 말것. 교대근무를 마친 후에는 피부를 깨끗이 씻고 스킨케어 제품을 바를 것.

9. 물리화학적 특성

외관: 결정체, 분말
 색: 백색
 냄새: 강한, 암모니아

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

냄새 역치:	자료없음, 결정되지 않음.
pH 값:	9 (100 g/l, 20 ° C)
녹는점/어는점:	해당없음 물질/생성물 분해
초기 끓는점과 끓는점 범위:	기술적인 연구가 가능하지 않음., 물질/제품이 분해하기 때문에 측정할 수 없음.
인화점:	해당없음, 본 제품은 고체임.
증발 속도:	무시해도 좋을 정도의 수치임, 이 제품은 비휘발성 고체임.
인화성 (고체/가스):	고인화성이 아님
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.
자연발화 온도:	물질/제품이 분해하기 때문에 측정할 수 없음.
분해 온도:	> 59 ° C 열분해를 피하려면 과열하지 말 것
자기발화성:	자기발화하지 않음
자기가열능력:	본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.
폭발위험성:	비폭발성
화재를 일으킬 수 있는 성질:	화재 확산성 없음
증기압:	69 밀리바 (20 ° C) 188 밀리바 (30 ° C)
밀도(비중):	자료없음
상대밀도:	자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

벌크밀도:	780 - 830 kg/m ³
증기밀도:	자료없음
수용해도:	320 g/l (20 ° C)
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	-2.4 - -0.47
점도, 유동적:	해당없음, 본 제품은 고체임.
몰 분자량:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):
열을 피할 것. MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:
강염기

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:
발열반응 아질산염과 반응함. 질산염과 반응

분해시 생성되는 유해물질:
ammonia, carbon dioxide

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
단일 섭취 후 중간정도의 독성.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
LD50 쥐 (경구): > 1,800 - < 2,150 mg/kg (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
LD50 쥐 (경피): > 2,000 mg/kg

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

사망없음.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium hydrogencarbonate

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): > 4.74 mg/l 4.5 h (기타)

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임. 에어로졸로 시험하였음.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium carbamate

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): 6.6 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임. 검사되지 않은 제품: 성분의 데이터로부터 값을 계산함.

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

피부에 자극성 없음. 눈 접촉시 자극이 발생함.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼):

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 자극성 (OECD Guideline 405)

다음 물질에 대한 정보 : ammonium carbamate

자극성 작용에 대한 평가:

눈에 심각한 손상을 일으킬 수 있음. 피부에 자극성 없음.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium hydrogencarbonate

자극성 작용에 대한 평가:

눈에 대한 자극성 없음. 피부에 자극성 없음. 본 제품은 충분히 테스트되지 않았으며, 유사한 구조 또는 제품의 구성성분에서 유추되었음.

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

화학구조는 감각영향을 나타내지 않음

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

흡인 유해성:

자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

변이원성 관련 자료 없음 화학적 구조상 그러한 영향에 대한 특정한 주의가 필요하지 않음.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium hydrogencarbonate

변이원성 평가:

본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음. 본 물질은 포유류 세포 배양에서 돌연변이를 유발하지 않음

다음 물질에 대한 정보 : ammonium carbamate

변이원성 평가:

변이원성 시험에서는 유전독성의 가능성이 확인되지 않음 본 제품은 충분히 테스트되지 않았으며, 유사한 구조 또는 제품의 구성성분에서 유추되었음.

발암성

다음 물질에 대한 정보 : ammonium hydrogencarbonate

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium carbamate

발암성 평가:

동물실험에서 발암효과가 나타나지 않았다. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

생식독성

다음 물질에 대한 정보 : ammonium hydrogencarbonate

생식독성 평가:

과학적연구가 정당하지 않음.

다음 물질에 대한 정보 : ammonium carbamate

생식독성 평가:

과학적연구가 정당하지 않음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

수중 생물에 매우 유해함. 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음. 본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

어독성:

LC50 (96 h) 61 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (유수식)

문헌 자료

수생무척추동물:

EC50 (48 h) 63.7 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1, 통계수치)

미세 농도

수생식물:

EC50 (72 h) 75.9 mg/l (생물체 총량), *Desmodium subspicatum* (DIN 38412 Part 9, 통계수치)

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (0.5 h) 1,000 mg/l, 가정 활성슬러지, 비변형 (OECD Guideline 209, 수생 동물)

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

생물학적 정화과정에 의해 물에서 제거되지 않는 무기물. 미생물에 의해 질산염으로 산화 또는 질소로 환원 될 수 있음.

생물 농축성

생물 농축성:

생물체 내에 축적 가능성 없음

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

저농도로 적절히 투입할 경우 활성슬러지의 분해활동 억제가 나타날 가능성은 없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:
농업용 테스트

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

해상운송
IMDG

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Sea transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

항공운송
IATA/ICAO

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

특정한 국가 운송규정을 특성을 준수할 것. 선적서류에 기재되어 있음

15. 법적 규제현황**국내 법규/규제**

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.

작업환경측정대상 유해인자: 아니오

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 아니오

특별관리대상 유해물질: 아니오

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

화학물질의 노출기준 설정물질: 아니오

경고표시를 위한 유해 결정성분: ammonium carbamate, ammonium hydrogencarbonate

화학물질관리법에 의한 규제:

법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질:

유독물질에 해당하지 않음

법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질:

허가물질에 해당하지 않음

법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질:

제한물질에 해당하지 않음

법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질:

금지물질에 해당하지 않음

법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질:

사고대비물질에 해당하지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제:

비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

16. 기타 참고사항

다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것.

최초 작성일자

05.06.2007

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 15.01.2019

버전: 5.0

제품: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30042216/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 16.01.2019

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서 (Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.