

『미국, 단추형·코인형 배터리 및 이를 포함하는 소비자 제품 안전 표준 직접최종규칙』 심층분석 보고서

2023. 10.

통보문서 번호	USA/1964/Add.2	규제분야	에너지
통보국	미국	HS Code	8506.50, 8506.80
작성기관	한국기계전자시험연구원	작성자 문의처	홍진철 031-428-5659

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 규제 제개정 내용	2
3. 관련 법령 및 표준	11

1

규제 개요

□ 발표 내용

- 미국 소비자 제품안전위원회(CPSC)는 단추형 또는 코인형 배터리 및 이를 포함하는 소비자 제품의 성능 및 라벨링에 대한 안전 표준으로 UL 4200A-2023을 참조로 통합하는, 직접최종규칙을 발표하였음¹⁾

규제명	<ul style="list-style-type: none">▪ 단추형 또는 동전형 배터리 및 이러한 배터리가 포함된 소비자 제품에 대한 안전 표준▪ Safety Standard for Button Cell or Coin Batteries and Consumer Products Containing Such Batteries
규제부처	<ul style="list-style-type: none">▪ 미국 소비자제품안전위원회▪ Consumer Product Safety Commission
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none">▪ 시험, 라벨링, 기록 수집
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none">▪ 제정 최종안
WTO TBT 통보	<ul style="list-style-type: none">▪ USA/1964/Add.2 ('23.09.22. 통보)
고시일	<ul style="list-style-type: none">▪ 2023년 09월 21일
채택일	<ul style="list-style-type: none">▪ 2023년 09월 21일
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none">▪ 2023년 10월 05일
발효일	<ul style="list-style-type: none">▪ 2023년 10월 23일
준수 기한	<ul style="list-style-type: none">▪ 2023년 9월 21일부터 2024년 3월 19일까지 (180일) 이행 기간 부여

□ 적용범위 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none">▪ 리튬으로 만든 것 및 그 밖의 일차전지▪ Lithium, Other primary cells and primary batteries
HS Code	<ul style="list-style-type: none">▪ 850650, 850680
對발행국 수출액 (천불)	<ul style="list-style-type: none">▪ 25,192 (2022년 기준)

1) ICR URL:

<https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2023-09-21/pdf/2023-20333.pdf>

2

규제 제·개정 내용

□ 규제범위

- (적용대상) 단추형 또는 코인형 배터리(소비자 제품과 별도로 포장된 배터리 포함)
- (예외대상) ①16 CFR 파트 1250의 배터리 접근성 및 라벨링 요구사항을 준수하는 14세 미만의 어린이를 위한 놀이거리로 설계, 제조 또는 마케팅된 모든 제품, ②아연공기전지 (Zinc-Air batteries)

□ 개요

- (개요) 단추형 또는 코인형 배터리 포장을 포함하는 소비자 제품에 대한 성능 및 라벨링 요구사항
 1. 발표명칭 : 「Safety Standard for Button Cell or Coin Batteries and Consumer Products Containing Such Batteries」
 2. WTO 통보일 : 2023년 09월 22일 (USA/1964/Add.2)
 3. 주요내용 : 상기 발표 내용은 직접최종규칙*(Direct Final Rule)으로 미국소비자제품안전위원회(CPSC)는 단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 소비자 제품의 성능 및 라벨링에 대한 안전 표준으로 UL 4200A-2023*을 참조로 하여 통합하기로 결정하였음
 4. 관련 규정 : 동 규정은 UL 4200A-2023의 단추형 또는 코인형 배터리 포장 라벨링에 대한 요구사항을 제외한 안전 요구사항을 참조하였음. 단추형 또는 코인형 배터리 포장 라벨링에 대한 요구사항은 USA/1964/Add.3 규정을 참조
 5. 전환 기간 : 2023년 9월 21일부터 2024년 3월 19일까지 (180일)

(관련표준) 단추형 및 동전형 배터리를 통합한 안전 제품 표준

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. 표준명 : 「UL 4200A-2023」 Standard for Safety Products Incorporating Button Batteries or Coin Cell Batteries2. 배경 : CPSC는 2022년 8우러 16일 제정된 Reese's Law를 구현하기 위한 단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 제품에 대한 안전 규정으로 UL 4200A-2023를 의무 표준으로 도입하였음. |
|--|

3. 주요 내용 :

(a)배터리실 접근성 : 배터리 칸은 드라이버나 동전과 같은 도구를 사용하지 않고는 접근할 수 없거나, 배터리 칸에 접근하기 위해 적어도 두 번의 개별적인 동시 이동이 필요한 메커니즘이 있을 것

(b) 기계적 남용 테스트 :

제품은 배터리를 방출하거나 노출시키지 않고 손상에 대한 저항성을 평가하기 위해 기계적 남용 테스트를 받아야 함

(c) 라벨링 :

-단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 소비자 제품은 배터리를 삼킬 때의 잠재적인 위험을 효과적으로 알릴 수 있는 적절한 라벨링을 해야 함.

-라벨은 소비자에게 새로운 배터리와 사용한 배터리 모두를 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하라고 명시적으로 조언해야 함.

-또한, 배터리를 삼켰을 경우 즉시 의료 지원을 받도록 라벨링을 통해 소비자에게 지시해야 함

* Final Rule

1.1 Final Rule : Proposed rule과 Public comment 단계를 거쳐 진행된 연방 행정 규정으로 예정된 발효일과 함께 연방 관보에 게시되는 단계. 최종 규칙은 규칙 제정 과정의 마지막 단계를 나타내며, 규제의 근거와 이해관계자 의견에 대한 답변을 포함함.

1.2. Direct final rule : 연방 공보(Federal Register)에 따르면, 직접 최종 규칙은 규칙이 일상적이거나 논쟁의 여지가 없는 사안과 관련되기 때문에, 기관이 제안된 규칙이 불필요하다고 판단할 때 나타남. 이러한 경우 기관은 연방 공보에 직접 최종 규칙을 발표하고, 만약 공개 의견 기간 동안 어떤 반대 의견도 받지 않는다면 규칙에 대한 제안된 유효 날짜를 제공함. 만약 기관이 직접 최종 규칙에 대한 반대를 받게 된다면, 기관은 규칙을 철회해야 함. 그렇지 않은 경우, 기관은 연방 공보에 규칙을 최종 규칙으로 발표할 수 있음

□ 주요 내용

○ UL 4200A-2023 성능 요구사항

① 교체 가능한 단추형 또는 코인형 배터리를 위한 배터리 칸을 갖춘 소비자 제품에 적용되는 UL 4200A-2023 성능 요구사항

표 3 - 교체 가능한 단추형 또는 동전형 배터리를 위한 배터리 칸을 갖춘 소비자 제품에 대한 UL 4200A-2023의 성능 요구사항 요약

버튼형 또는 동전형 배터리는 다음 요구사항에 따라 테스트될 때 접근할 수 없거나 해제되어서는 안됨:	
배터리 수납부 안전 고정을 위한 성능 요구사항 (UL 조항 5.2-5.6)	
배터리 수납부 고정 옵션 (UL 조항 5.5-5.6)	옵션 1: 동전, 드라이버 또는 기타 도구. • 고정 나사. ○ 소비자가 교체할 의도가 없는 배터리를 포함하는 제품에 대한 예외. 이러한 제품은 소비자가 교체해서는 안 되는 배터리를 명확하게

버튼형 또는 동전형 배터리는 다음 요구사항에 따라 테스트될 때 접근할 수 없거나 해제되어서는 안됨:	
	<p>명시하는 지침과 경고를 포함해야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> 예외 1: 도구를 사용하여 여러 외장 또는 패널을 제거함으로써만 접근할 수 있는 제품. 예외 2: 어린이가 없는 전문 서비스 센터에서만 열어야 하는 제품 <ul style="list-style-type: none"> 스레드 두 개가 결합되거나 최소 토크 + 회전 각도. <p>옵션 2: 최소한 두 개의 독립적이면서 동시에 이루어지는 손의 움직임</p> <ul style="list-style-type: none"> 손가락이나 손톱으로 단일 움직임으로 결합할 수 없어야 함
접근성 테스트 (UL 조항 5.3-5.4)	<p>옵션 1 또는 옵션 2를 충족하지 않는 수납부의 어떤 부분이든 열거나 제거. 유연한 소재에 ASTM F963의 봉제부분 장력 테스트를 적용하며, 70.0 N (15.7 lbf)의 힘을 사용. IEC 61032의 테스트 프로브 11이 배터리를 만질 수 있는지 판단함.</p>
사전조건 요구사항 (UL 조항 6.2)	
오븐에서의 사전조건 설정 (UL 조항 6.2.1)	열가소성 플라스틱 — 작동 온도를 기준으로 158°F(70°C) 이상에서 7시간
시뮬레이션 배터리 교체 (UL 조항 6.2.2)	배터리를 10번 열기/닫기 및 제거/설치하기.
사용 및 남용 테스트 (UL 조항 6.3)	
낙하 시험 (UL 조항 6.3.2)	손에 들고 사용하는 제품은 10번 떨어뜨리며, 휴대용 제품은 3번 떨어뜨림. 각각의 낙하는 1m (39.4인치) 높이에서 나무 바닥에 떨어뜨리며, 최대 힘이 발생할 것으로 예상되는 위치에서 진행
충격 시험 (UL 조항 6.3.3)	배터리 수납부에 2J (1.5 ft-lbf)의 에너지로 철 구슬을 사용하여 3번 충격을 줌
압축 시험 (UL 조항 6.3.4)	330 N ± 5 N (74.2 lbf ± 1.1 lbf)의 힘을 10초 동안, 100 x 250 mm (3.9 x 9.8인치) 평면으로 적용
압박 시험 (UL 조항 6.3.4A)	16 CFR Part 1250에 따른 시험을 최소한 136 N (30.6 lbf)의 힘으로 진행
토크 시험 (UL 조항 6.3.4B)	16 CFR Part 1250에 따른 시험을 최소한 0.50 Nm (4.4 in.-lbf)의 토크로 진행
장력 시험 (UL 조항 6.3.4C)	16 CFR Part 1250에 따른 시험을 최소한 72.0 N (16.2 lbf)의 힘으로 진행
접근성을 위한 프로브 테스트 (UL 조항 6.3.5).	IEC 61032의 테스트 프로브 11을 사용하여 50 N에서 60 N (11.2 lbf에서 13.4 lbf)의 힘을 적용하여 준수 여부를 확인

② 교체 가능한 단추형 또는 코인형 배터리를 위한 배터리 칸을 갖춘 소비자 제품에 적용되는 표준의 성능 요구사항

표 4 - 교체 불가능한 단추형 또는 동전형 배터리를 위한 배터리 칸을 갖춘 소비자 제품에 대한 UL 4200A-2023의 성능 요구사항 요약

사용자가 제거하거나 교체할 의도로 제작되지 않은 단추형 또는 동전형 배터리를 포함하는 제품은 사용자나 어린이가 배터리를 제거하는 것을 효과적으로 방지해야 함:	
옵션 1—접근 불가능 (UL 조항 5.7(a))	<ul style="list-style-type: none"> 교체 가능한 배터리용 배터리 수납부와 동일한 적용 가능한 사전조건 및 사용 및 남용 테스트 요구사항을 충족하는 케이스에 의해 접근이

사용자가 제거하거나 교체할 의도로 제작되지 않은 단추형 또는 동전형 배터리를 포함하는 제품은 사용자나 어린이가 배터리를 제거하는 것을 효과적으로 방지해야 함:	
	불가능하게 제작
옵션 2—접근 가능할 수 있음 (UL 조항 5.7(b))	<ul style="list-style-type: none"> • 납땜, 리벳과 같은 고정물 또는 동등한 수단으로 고정 • 안전성 시험으로 확인: 모든 가능한 지점에서 10초 동안 바깥쪽으로 20 N ± 2 N (4.5 lbf ± 0.4 lbf)의 힘을 적용하는 테스트 후크. 배터리는 제품에서 분리될 수 없음

③ 2023년 02월 09일 제안된 NPR(88 FR 8706-09)과의 차이점

(a) 색상 표시 : ISO 3864 표준 시리즈 준수

(b) 색상 적용 요건 : 두 가지 이상의 색상으로 마크를 라벨에 인쇄하는 경우

(c) 소비자 제품 포장 라벨 아이콘 종류

- “Keep Out of Reach of Children”
- “Warning: Contains Coin Battery”

(d) 마크의 지속성은 UL 62368-1 조항 F.3.9의 요구사항에 따라 시험

(e) 지침 및 매뉴얼 추가 경고 문구 포함

- “Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep it away from children.”

(f) 배터리 포장 경고 요구사항 제거 (별도 최종 규칙으로 확정)

(g) CPSA 조항 27(e) 특정 성능 및 기술 데이터 요구사항 제거

○ 최종 규칙 (USA/1964/Add.2)

- 동 규정은 16 CFR § 1263의 1항(a)~(d), 2항, 4항의 일부 조항을 수정

(1) 16 CFR § 1263 1항의 (a)에서 (d)까지 항목 내용 수정

- (a) 항목 : ① UL 4200A-2023에서 대신 다루는 단위에 대한 규정 제거 및 ② 별도의 최종 규칙(USA/1964/Add.3)에서 다루는 배터리 포장 라벨링에 대한 규정 제거

- (b) 동 규정 효력 발생일 설정 (발표 후 30일, 전환기간 180일 부여)

- (c) 항목 : 16 CFR 파트 1250에 포함된 ASTM F963을 충족하는 장난감 제품에 대한 Reese의 법률의 면제
- (d) 항목 : 섭취 위험이 없는 단추형 또는 코인형 배터리 [아연공기전지(Zinc-Air batteries)]에 대한 예외를 유지

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
<p>Part 1263</p> <p>§ 1263</p> <p>1항 : Scope, purpose, effective date, units, and exemption</p> <p>(a) Scope and purpose</p> <p>As required by Reese's Law (15 U.S.C. 2056e, Pub. L. 117-171), this part establishes performance requirements for child-resistant button cell or coin battery compartments on all consumer products that contain, or are designed to contain, such batteries to prevent child access to batteries during reasonably foreseeable use and misuse of the consumer product. The rule is intended to eliminate or adequately reduce the risk of injury and death to children 6 years old and younger from ingesting these batteries. This part also establishes warning label requirements for packaging containing button cell or coin batteries, packaging of consumer products containing such batteries, consumer products, instructions and manuals accompanying consumer products, as well as point-of-sale performance and technical data pursuant to section 27(e) of the Consumer Product Safety Act (15 U.S.C. 2076(e)).</p>	<p>Part 1263</p> <p>§ 1263</p> <p>1항 : Scope, purpose, effective date, units, and exemption</p> <p>(a) Scope and purpose</p> <p>As required by Reese's Law (15 U.S.C 2056e, Pub. L. 117-171), this part establishes performance and labeling requirements for consumer products containing button cell or coin batteries to prevent child access to batteries during reasonably foreseeable use and misuse of the consumer product. The part is intended to eliminate or adequately reduce the risk of injury and death to children 6 years old and younger from ingesting these batteries. This part also establishes warning label requirements for packaging of consumer products containing button cell or coin batteries, these consumer products, and instructions and manuals accompanying these consumer products</p> <p>▶ 변경사항</p> <p>①범위 :</p> <p>기존: 모든 소비자 제품에 포함되거나 포함하도록 설계된 어린이 보호용 단추형 또는 코인형 배터리 수납공간에 대한 성능 요건</p> <p>▼</p> <p>변경: 단추형 전지 또는 코인형 배터리가 포함된 소비자 제품에 대한 성능 및 라벨링 요건</p> <p>②경고 라벨 요건 :</p> <p>기존: 단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 포장, 그러한 배터리를 포함한 소비자 제품의 포장, 소비자 제품, 소비자 제품을 동반하는 지침서 및 설명서에 대한 경고 라벨 요구 사항</p> <p>▼</p> <p>변경: 단추형 전지 또는 코인형 배터리를 포함하는 소비자 제품의 포장, 이러한 소비자 제품, 그리고</p>

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	<p style="text-align: center;">이러한 소비자 제품을 동반하는 지침서 및 설명서에 대한 경고 라벨 요구 사항</p> <p>③CPSA 조항 27(e) 특정 성능 및 기술 데이터 요구사항 제거</p> <p>(b) Effective date Except as provided in paragraph (c) of this section, the effective date of § 1263.3 is October 23, 2023. ▶이 조항의 항목 (c)에서 규정하는 것을 제외하고, § 1263.3의 효력 발생일은 2023년 10월 23일임</p> <p>(c) Exemption for toy products Any object designed, manufactured, or marketed as a plaything for children under 14 years of age that is in compliance with the battery accessibility and labeling requirements of 16 CFR part 1250 is exempt from the requirements of this part. ▶14세 미만의 어린이를 위한 놀이거리로 설계, 제조 또는 마케팅된 모든 물체는 16 CFR 파트 1250의 배터리 접근성 및 라벨링 요구사항을 준수하는 경우 이 파트의 요구사항에서 면제됨</p> <p>(d) Batteries that do not present an ingestion hazard Button cell or coin batteries that the Commission has determined do not present an ingestion hazard are not subject to this part. These are: zinc-air button cell or coin batteries. ▶위원회가 섭취 위험을 제시하지 않는다고 판단한 단추형 또는 코인형 배터리는 이 조항에 적용되지 않음. 이러한 배터리에는: 아연공기 유형의 단추형 또는 코인형 배터리가 포함됨</p>

(2) 16 CFR § 1263 2항 수정

- 동 규정 관련 제품 및 용어 정의 [배터리 포장 라벨링과 관련된 정의는 별도의 최종 규칙(USA/1964/Add.3) 참조]

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	Part 1263 § 1263

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	<p>2항 : Definitions</p> <p>In addition to the definitions given in section 3 of the Consumer Product Safety Act (15 U.S.C. 2052) and section 5 of Reese's Law (Notes to 15 U.S.C. 2056e), the following definitions apply for purposes of this part:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Button cell or coin battery means: <ul style="list-style-type: none"> (1)A single cell battery with a diameter greater than the height of the battery; or (2)Any other battery, regardless of the technology used to produce an electrical charge, that is determined by the Commission to pose an ingestion hazard. - Consumer product containing button cell or coin batteries means a consumer product containing or designed to use one or more button cell or coin batteries, regardless of whether such batteries are intended to be replaced by the consumer or are included with the product or sold separately. - Ingestion hazard means a hazard caused by a person swallowing or inserting a button cell or coin battery into their body whereby: <ul style="list-style-type: none"> (1)The button cell or coin battery can become lodged in the digestive tract or airways; and (2)Can potentially cause death or serious injury through choking, generation of hazardous chemicals, leaking of hazardous chemicals, electrical burns, pressure necrosis, or other means. - 단추형 또는 코인형 배터리는: <ul style="list-style-type: none"> (1)직경이 배터리의 높이보다 큰 단일 셀 배터리; 또는 (2)위원회가 섭취 위험으로 판정한 기술에 관계없이 전기 충전을 생성하기 위해 사용되

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	<p>는 다른 모든 배터리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 소비자 제품은 단추형 또는 코인형 배터리 하나 이상을 포함하거나 사용하기 위해 설계된 소비자 제품을 의미하며, 해당 배터리가 소비자에 의해 교체되도록 의도되었는지, 제품과 함께 포함되었는지 또는 별도로 판매되는지 여부와 관계없음 - 설치 위험은 사람이 버튼 셀 또는 동전 배터리를 삼키거나 그들의 몸에 삽입함으로써 발생하는 위험으로: <ul style="list-style-type: none"> (1) 단추형 또는 코인형 배터리가 소화기나 기도에 걸릴 수 있으며 (2) 질식, 위험한 화학 물질의 발생, 위험한 화학 물질의 유출, 전기 화상, 압력 과사 또는 기타 수단을 통해 사망 또는 심각한 부상을 초래할 가능성이 있음

(3) 16 CFR § 1263 3항의 요구사항

— 이 문서 「UL 4200A-2023 성능 요구사항」 항목 참조

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	<p>Part 1263 § 1263 3항 : Requirements for consumer products containing button cell or coin batteries</p> <p>Each consumer product containing button cell or coin batteries shall comply with ANSI/UL 4200A, Standard for Safety for Products Incorporating Button Batteries or Coin Cell Batteries, approved on August 30, 2023. The Director of the Federal Register approves this incorporation by reference in accordance with 5 U.S.C. 552(a) and 1 CFR part 51. This material is available for inspection at the U.S. Consumer Product Safety Commission and at the National Archives and Records Administration (NARA).</p>

'23.02.10. NPRotice of proposed rulemaking (USA/1964)	'23.09.22. Final Rule (USA/1964/Add.3)
	<p>Contact the U.S. Consumer Product Safety Commission at: the Office of the Secretary, U.S. Consumer Product Safety Commission, 4330 East West Highway, Bethesda, MD 20814, telephone (301) 504-7479, email: cpsc@cpsc.gov. For information on the availability of this material at NARA, visit https://www.archives.gov/federalregister/cfr/ibr-locations or email fr.inspection@nara.gov. A free, readonly copy of the standard is available for viewing on UL's website at https://www.ulstandards.com/IBR/logon.aspx. You may also obtain a copy from Underwriters Laboratories, Inc (UL), 333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062, or through UL's website: www.UL.com.</p> <p>단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 각 소비자 제품은 2023년 8월 30일에 승인된 ANSI/UL 4200A, 단추형 또는 코인형 배터리를 포함하는 제품의 안전 표준을 준수해야 함.</p> <p>연방 등록소장은 5 U.S.C. 552(a) 및 1 CFR 파트 51에 따라 이 참조를 승인. 이 자료는 U.S. 소비자 제품 안전 위원회와 국립 기록 보관소 및 기록관청(NARA)에서 검토할 수 있음.</p> <p>U.S. 소비자 제품 안전 위원회에 연락하십시오: 비서실, U.S. 소비자 제품 안전 위원회, 4330 East West Highway, Bethesda, MD 20814, 전화 (301) 504-7479, 이메일: cpsc@cpsc.gov.</p> <p>NARA에서 이 자료의 사용 가능성에 대한 정보는 https://www.archives.gov/federalregister/cfr/ibr-locations를 방문하거나 fr.inspection@nara.gov로 이메일을 보내십시오.</p> <p>표준의 무료, 읽기 전용 복사본은 UL의 웹사이트 https://www.ulstandards.com/IBR/logon.aspx에서 열람할 수 있습니다.</p> <p>또한 Underwriters Laboratories, Inc (UL), 333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062에서 복사본을 얻거나 UL의 웹사이트인 www.UL.com을 통해 얻을 수 있습니다.</p>

□ 관련 법령

- 동 규정은 다음 제안된 규정(Proposed Rule)의 직접최종규칙에 해당
 - Safety Standard and Notification Requirements for Button Cell or Coin Batteries and Consumer Products Containing Such Batteries (단추형 또는 코인형 배터리 및 이러한 배터리가 포함된 소비자 제품에 대한 안전 표준 및 신고 요건)
 - Agency/Docket Number: CPSC Docket No. 2023-0004
 - CFR: 16 CFR 1112 & 16 CFR 1263

□ 참조 표준

- 동 규정은 요구사항이 상충하는 경우 아래의 참조표준에 우선하며, 날짜가 없는 참조의 경우 최신 버전이 적용됨
 - ASTM F2517-21 : 비휴대용 가솔린 용기에 대한 소비자 사용 및 테스트 프로토콜을 위한 휴대용 연료 용기의 아동 저항 결정을 위한 표준 사양 (단추형 전지나 코인형 배터리를 포함할 수 있는 용기를 포함하여, 용기에 사용되는 마개의 어린이 보호에 대한 요구 사항 설정)
 - ANSI Z535.4 : 미국 국가 표준 제품 안전 표지 및 라벨
 - ANSI/CAN/UL 2054:2020 : 가정용 및 상업용 배터리 표준 (단추형 전지나 코인형 배터리를 포함하여 가정용 및 상업용 배터리에 대한 배터리 구성, 표시 및 테스트에 대한 요구 사항을 설정하는 안전 표준)
- 다음 국제 표준은 미국 연방 규정집과 직접 통합되는 규정은 아니나 미국 소비자 제품 안전위원회 및 기타 기관에서 배터리 안전과 관련한 표준 및 규정을 개발할 때 참조하거나 고려할 수 있음
 - IEC 60086 : 기본 배터리 - IEC (International Electrotechnical Commission) (단추형 전지나 코인형 배터리를 포함한 기본 배터리의 설계, 테스트 및 라벨링에 대한 요구사항을 설정하고 있음)