

이 자료는 **7월 29일(월) 조간**부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 7월 28일(일) 12시]

배포일 2019년 7월 25일(목) (총 14쪽)	담당부서 안전감시국 제품안전팀	담당자 신국범 팀 장 (043-880-5631) 이안나 주임연구원 (043-880-5633)
-----------------------------------	---------------------	---

일부 해외직구 분사형 세정제 및 살균제에서 CMIT·MIT 등 검출
- 구매대행 쇼핑몰 해당 제품 판매 중지, 해외직구 시 소비자 주의 당부 -

최근 국내에서 제조·유통되는 제품의 안전성 문제가 빈번하게 이슈화되면서 해외직구를 통해 생활화학제품을 구매하는 소비자가 증가하고 있다.

그러나 한국소비자원(원장 이희숙)이 해외 온라인쇼핑몰 및 국내 구매대행 쇼핑몰에서 판매되고 있는 분사형 세정제 및 살균제 25개* 제품을 대상으로 안전성 및 표시실태를 조사한 결과, 일부 제품에서 CMIT, MIT 등과 같이 국내에서 사용이 금지된 살균보존제가 검출되어 소비자의 주의가 필요한 것으로 나타났다.

* 구매대행 18개(분사형 세정제 14개, 살균제 4개), 직접배송 7개(분사형 세정제 5개, 살균제 2개)

□ 7개 제품에서 CMIT, MIT 등 검출돼 국내 안전기준에 부적합

세정제 및 살균제는 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률(이하 생활화학제품안전법)」에 따라 안전확인대상생활화학제품으로 분류되며, 분사형(스프레이형) 제품에는 CMIT, MIT와 같은 보존제의 사용이 금지되어 있다.

* 유럽연합은 해당 성분 함유 시 성분명과 주의표시만을 표기하도록 규정하고 있으며, 미국과 일본은 별도의 제한 규정이 없음.

유해물질 함량 시험검사 결과, 조사대상 25개 중 7개(28.0%) 제품에서 CMIT, MIT가 검출되거나 폼알데하이드가 기준을 초과하여 검출되어 국내 안전기준에 부적합했다.

7개 제품에서 MIT가 최소 2.8mg/kg~최대 62.5mg/kg, 3개 제품에서 CMIT가 최소 5.5mg/kg ~ 최대 15.5mg/kg, 1개 제품에서 폼알데하이드가 76.0mg/kg이 검출됐다.

【 유해물질 검출범위 및 기준초과 제품 수 】

(단위 : mg/kg)

물질명	기준명	기준농도	검출범위	기준초과 제품 수	비고
MIT	안전확인대상	분사형 함유금지	2.8~62.5	7개	- MIT 단독 : 4개 - MIT+CMIT 중복 : 2개 - MT+CMIT+ 폼알데하이드 중복 : 1개
CMIT	생활화학제품	분사형 함유금지	5.5~15.5	3개	
폼알데하이드	안전기준	세정제 : ≤60	76	1개	

- MIT(Methylisothiazolinone) : 일정 농도 이상 노출 시 피부, 호흡기, 눈에 강한 자극을 일으킬 수 있음.
- CMIT(Methylchlorisothiazolinone) : 알레르기성 피부 반응과 호흡기, 눈에 자극을 일으킬 수 있음.
- 폼알데하이드(Formaldehyde) : 폐와 점막(눈, 코, 입)에 만성 자극을 일으키며, 장기간 노출 시 암 또는 백혈병을 유발할 수 있음.

□ 구매대행 사업자 유해 성분 확인 소홀히 해 개선 필요

「화학제품안전법」에서는 안전확인대상생활화학제품의 판매를 중개하거나 구매를 대행하는 자는 안전기준의 확인 및 표시기준 등에 부적합한 제품의 중개 및 구매대행을 금지하고 있다.

그러나 CMIT, MIT가 검출된 7개 제품 모두 국내 구매대행 쇼핑몰에서 판매되고 있으며, 이 중 6개 제품은 제품 또는 브랜드 홈페이지에 해당 성분이 함유되어 있다는 사실을 표시하고 있어 구매대행 사업자가 이를 쉽게 확인할 수 있음에도 구매대행 금지 의무를 소홀히 하고 있는 것으로 나타났다.

【 CMIT, MIT 성분 표시 사례 】

<p>Use with water and repeat application if necessary.</p> <p>Calcium Carbonate, Sodium Magnesium Fluorosilicate, Viable Culture Blend, Glycerate Diacetate, D-Glucopyranose, Oligomeric C9-11 Alkyl Glycosides, Xanthan Gum, Phosphoric Acid, Sodium Hydroxide, Methylchlorisothiazolinone, Magnesium thiazolinone</p> <p>OUT OF REACH OF CHILDREN. IF EARTHWORM® is accidentally ingested drink</p>	<p>Ingredients</p> <ul style="list-style-type: none"> • Water • C9-11 Alcohols Ethoxylated • Sodium Citrate • Sodium carbonate • Tetrasodium Glutamate Diacetate • Citric Acid • Methylchlorisothiazolinone • Methylisothiazolinone • Fragrance
<p>제품 표시</p>	<p>브랜드 홈페이지 표시</p>

이에 한국소비자원은 환경부와 공동으로 국내 안전기준에 부적합한 제품을 판매하고 있는 구매대행 사업자에게 해당 상품의 판매 중지를 권고했다.

아울러 소비자에게 해외직구 제품은 국내에서 제조되거나 정식 수입 통관되는 제품과 달리 안전기준 적합 검사를 받지 않아 구입 시 주의가 필요하며, 제품 또는 브랜드 홈페이지를 통해 CMIT(Methylchlorisothiazolinone), MIT(Methylisothiazolinone) 성분명이 표시된 생활화학제품은 구매하지 않도록 당부했다.

한편, 환경부는 소비자의 사용 및 노출빈도가 높은 해외직구 생활화학제품에 대해 안전성 조사를 우선 실시하고, 국내 안전기준 부적합 제품에 대해서는 즉시 차단 조치할 예정이다. 또한 해외상품 중개 및 구매대행 사업자를 대상으로 생활화학제품 제도를 설명하고, 안전기준 매뉴얼을 제작하여 홍보할 계획이다.

	<p>위 자료를 인용하여 보도할 경우에는 출처를 표기하여 주시기 바랍니다. www.kca.go.kr</p>	
---	---	---

<붙임> 해외직구 생활화학제품 안전실태조사 결과

1 일반 현황

- (생활화학제품) 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 사용되는 화학제품으로서 사람이나 환경에 화학물질의 노출을 유발할 가능성이 있는 제품을 말함.
 - (세정제) 물체에 묻은 때와 이물질을 닦고 물로 헹굼 과정 등을 거치는 제품으로 일반용과 자동차용으로 구분됨.
 - (살균제) 살균·항균·소독 등의 용도로 사용되는 화학제품으로 일반용과 특수목적용으로 구분됨.
- 국내 관련 규정
 - (유해물질 안전기준) 「생활화학제품 및 살생물제의 안전에 관한 법률」 및 ‘안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준’에 따라 해당 물질별로 제시된 함량 기준치를 준수해야 함.

【 분사형 세정제 및 살균제 유해물질 안전기준 】

품목	물질명	안전기준
세정제	폼알데하이드	60 mg/kg 이하
	BIT	8% 이하
	OIT	0.1% 이하
	MIT	함유금지
	CMIT	함유금지
살균제	폼알데하이드	40 mg/kg 이하*
	MIT	함유금지
	CMIT	함유금지

*살균제(공기소독용, 어린이용품전용, 칫솔헹크리너 살균용): 폼알데하이드 기준 없음.

- (판매 등의 금지) 안전확인대상생활화학제품의 판매를 중개하거나 구매를 대행하는 자는 안전기준을 준수하지 않은 제품의 판매를 중개하거나 구매를 대행하는 행위를 금지하고 있음.
 - 「전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률」에 따른 통신판매중개자는 자신이 운영하는 사이버몰에서 해당 제품을 발견하는 즉시 삭제해야 함.

□ 해외 관련 규정

- (유럽연합) 세정제(detergents)에 함유된 보존제 성분은 함량에 상관없이 성분명을 제품 포장에 표기하도록 규정하고 있음. 또한 BIT, CMIT, MIT, OIT 등의 보존제는 피부 알레르기 유발물질로 분류되며 해당 물질이 일정 농도 이상 함유되어 있을 경우 제품 포장에 ‘알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음’을 표기하도록 규정하고 있음.
- (미국·일본) 미국과 일본은 생활화학제품에 대한 ‘CMIT, MIT’등 보존제에 대한 규제는 없음. 미국 일부 주의 경우 가정용 세정제에 독성·발암 및 고위험 화학물질 성분 공개를 의무화할 예정(뉴욕주 '19.7. 시행, 캘리포니아주 '20.1. 시행)임.

□ 화학물질의 유해성

- (CMIT, Methylchlorisothiazolinone) 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있으며, 눈과 호흡기에 자극을 줄 수 있음.
- (MIT, Methylisothiazolinone) 자극성과 부식성이 커 일정 농도 이상 노출 시 피부, 호흡기, 눈에 강한 자극을 줄 수 있음. 또한 반복 또는 장기간 노출 시 세포막 및 피부에 화학적 화상을 입힐 수 있음.
- (폼알데하이드, Formaldehyde) 새집증후군 및 실내오염 공기 원인 물질 중 하나로 폐와 점막(눈, 코, 입)에 만성 자극을 일으켜 천식 및 만성 기관지염을 유발할 수 있음. 또한, 장기간 노출 시 암 또는 백혈병을 유발할 수 있음.

2

조사 결과

조사대상

- **조사대상** : 해외 온라인 쇼핑몰 및 구매대행 쇼핑몰에서 판매되는 분사형 세정제 및 살균제 25개 제품
 - 온라인 쇼핑몰에서 판매량 및 리뷰가 많은 제품 순으로 선정(공식 수입원이 있는 브랜드는 제외)

【 조사 대상 일반현황 】

구입국가 (대륙)	미국	유럽	일본	캐나다	계(개)
	11	8	5	1	25
제품종류 (분사형)	세정제		살균제		계(개)
	19		6		25
구매형태	구매대행		직접배송		계(개)
	18		7		25

가. 시험검사

시험검사 항목 및 방법

시험항목	시험방법
CMIT, MIT, BIT, OIT, 폼알데하이드 함량	안전확인대상생활화학제품 시험·검사 등의 기준 및 방법 등에 관한 규정(국립환경과학원 고시 제 2018-71호)

- (이소치아졸리논계 혼합물 및 화합물 함량) 조사대상 25개 중 7개(28.0%)에서 국내 안전기준을 초과하는 CMIT, MIT가 검출됨.
 - (CMIT) 3개 제품에서 분사형 제품에 함유금지된 CMIT가 최소 5.5mg/kg에서 최대 15.5mg/kg 수준으로 검출됨.
 - (MIT) 7개 제품에서 분사형 제품에 함유금지된 MIT가 최소 2.8mg/kg에서 최대 62.5mg/kg 수준으로 검출됨.
 - BIT, OIT는 조사대상 전 제품에서 기준 이하임.
- (폼알데하이드) 조사대상 25개 중 1개 제품에서 안전기준(60 mg/kg이하)을 초과하는 폼알데하이드가 76.0mg/kg 수준으로 검출됨.

【 유해 물질 검출 제품 및 시험결과 】

제품 사진	제품명	브랜드명 (제조국)	용도	물질명	기준치* (mg/kg)	검출치 (mg/kg)
	Green Works Multi-surface cleaner	Green Works (미국)	기타 표면 세정용	MIT	분사형 사용금지	31.1
	J R Watkins All purpose cleaner(lemon)	J R Watkins (미국)	다목적용	MIT	분사형 사용금지	62.5
	Mrs. Meyers clean day Multi-surface everyday cleaner (lemon verbena)	Mrs. Meyers Clean Day (미국)	기타 표면 세정용	MIT	분사형 사용금지	39.0
	Simple green All purpose cleaner	Simple green (미국)	다목적용	CMIT	분사형 사용금지	5.5
				MIT		2.8
	Biolil FettLöser	Biolil (독일)	다목적용	CMIT	분사형 사용금지	10.4
				MIT		3.6
				폼알데 하이드	60	76.0
	Babyganics Toy&highchair cleaner	Babyganics (미국)	장난감 유아의자 소독용	MIT	분사형 사용금지	38.9
	Better life Nursery cleaner (lavender & chamomile)	Better life (미국)	장난감 유아의자 소독용	CMIT	분사형 사용금지	15.5
				MIT		5.0

* 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시 기준

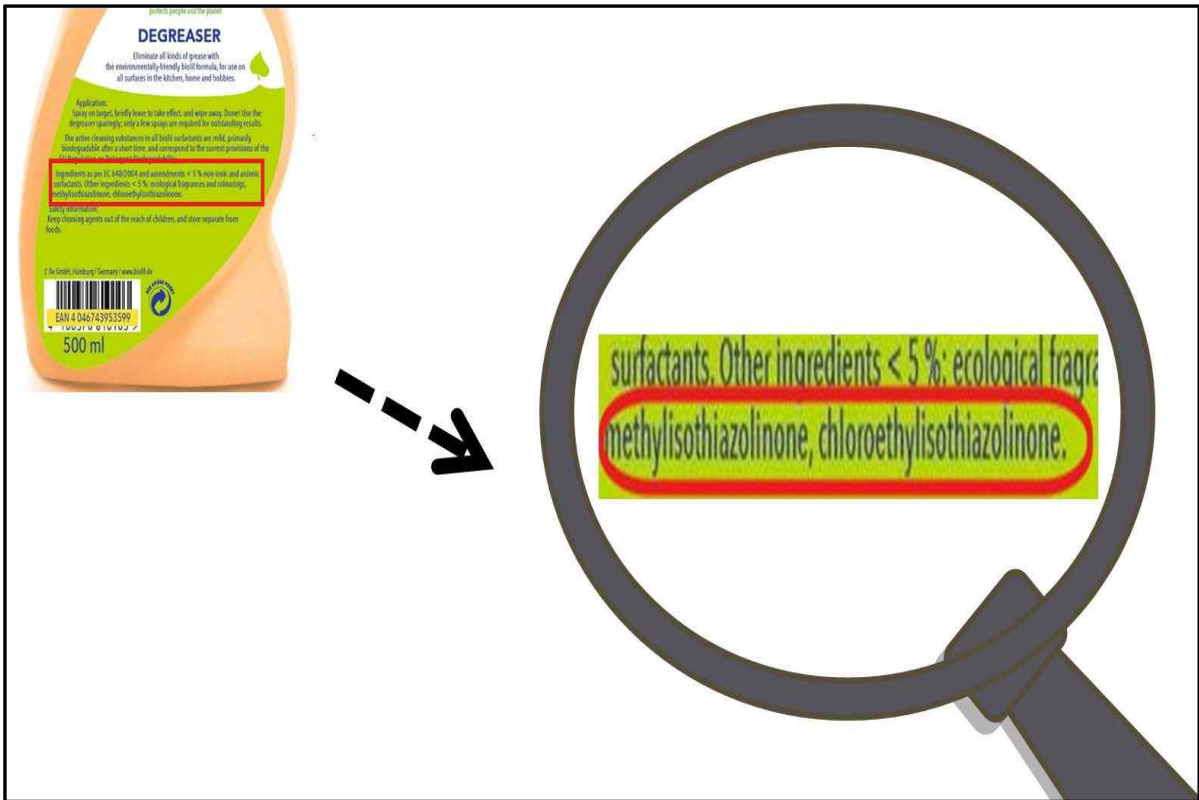
나. 표시실태 조사

- (유해 보존제 표시·광고) 세정제 및 살균제는 국내외에서 전성분 의무 표시 품목에 해당하지 않으나 조사대상 25개 중 10개(40.0%) 제품은 해당 제품 또는 브랜드 공식 홈페이지 등에 유해 보존제(CMIT, MIT) 성분이 포함되어 있음을 표시하고 있었음.
- (제품 표시) 조사대상 25개 중 8개(32.0%, 세정제 5개, 살균제 3개) 제품이 CMIT, MIT 성분 함유를 표시하고 있었음.
- (브랜드 홈페이지 표시) 조사대상 25개 중 9개(36.0%, 세정제 7개, 살균제 2개) 제품이 브랜드 홈페이지에 CMIT, MIT 성분 함유를 표시하고 있었음.

【 유해 보존제 표시 현황 】

번호	CMIT, MIT 검출	제품 CMIT, MIT 표기	브랜드 홈페이지 CMIT, MIT 표기
세정제-1	x	x	x
세정제-2	x	x	x
세정제-3	x	○	○
세정제-4	○	x	x
세정제-5	○	○	○
세정제-6	○	○	○
세정제-7	○	x	○
세정제-8	x	x	x
세정제-9	x	x	x
세정제-10	x	x	x
세정제-11	x	x	x
세정제-12	x	x	x
세정제-13	x	x	x
세정제-14	○	○	○
세정제-15	x	x	x
세정제-16	x	x	x
세정제-17	x	○	○
세정제-18	x	x	○
세정제-19	x	x	x
살균제-1	○	○	○
살균제-2	○	○	○
살균제-3	x	x	x
살균제-4	x	○	x
살균제-5	x	x	x
살균제-6	x	x	x
계(개)	7	8	9

【 제품 및 브랜드 홈페이지 표시 사례 】



제품 후면 성분표에 Methylisothiazolinone, Chloromethylisothiazolinone 표시



브랜드 홈페이지에 성분 목록 CMIT, MIT 표시

- (구매대행 등) 조사대상 25개 제품 모두(직접배송을 통해 구입한 7개 제품 포함) 국내 인터넷 쇼핑몰 등을 통해 구매대행이 이루어지고 있는 제품임.
- CMIT, MIT가 검출된 7개 중 6개(85.7%) 제품은 해당 제품 또는 브랜드 홈페이지를 통해 CMIT, MIT 성분이 함유된 제품임을 확인할 수 있음에도 불구하고 온라인 쇼핑몰을 통해 구매대행이 이루어지고 있어 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」에 따른 구매대행 사업자의 의무(안전기준 등을 위반한 제품의 구매대행 금지)를 준수하지 않는 것으로 나타남.

1. 성분명을 확인하세요.

해외 인터넷을 통해 직접 배송 및 구매대행으로 생활화학제품을 구매할 경우, 우리나라에는 사용이 금지된 성분이 들어있을 수 있으므로 제품을 선택할 때 성분명을 반드시 확인하고 구입해야 합니다. CMIT는 'Methylchloroisothiazolinone' 또는 'Chloromethylisothiazolinone' MIT는 'Methylisothiazolinone' 으로 기재되어 있습니다.



2. 위해정보가 있는지 꼼꼼하게 확인하세요.

유용한 안전정보를 제공하는 웹사이트(한국소비자원 국제거래소비자포털, 행복드림)를 이용해 위해정보가 있는지 확인하세요.

3. 해외 직구는 신중히 하세요.

해외직구로 구입한 생활화학제품의 구매취소는 국가별 소비자 보상절차, 계약 철회기간, 물품 반환절차 등이 다르므로 유의해야 합니다.

4

해외직구 생활화학제품 유해물질 시험결과표

1. 세정제

생활화학제품 안전·표시기준- 일반용/분사형(세정제)							유해물질 함량		
번호	브랜드명	제품명	제품 사진	제조국	용도	거래형태	CMIT (사용금지)	MIT (사용금지)	폼알데 하이드 (60 mg/kg 이하)
세정제-1	Aunt Fannie's	Aunt Fannie's Cleaning vinegar (sweet mandarin)		미국	다목적용	직접배송	불검출	불검출	기준이하
세정제-2	BioKleen	BioKleen Bac-out bathroom cleaner		미국	욕실용	직접배송	불검출	불검출	기준이하
세정제-3	Grab Green	Grab Green Power degreaser kitchen (tangerine with lemongrass)		미국	렌지후드용	직접배송	불검출	불검출	기준이하
세정제-4	Green works	Green works Multi-surface cleaner		미국	기타 표면세정용	구매대행	불검출	31.1	기준이하
세정제-5	J R Watkins	J R Watkins All purpose cleaner(lemon)		미국	다목적용	직접배송	불검출	62.5	기준이하
세정제-6	Mrs. Meyers Clean Day	Mrs. Meyers Clean Day Multi-surface everyday cleaner(lemon verbena)		미국	기타 표면세정용	직접배송	불검출	39.0	기준이하
세정제-7	Simple green	Simple green All purpose cleaner		미국	다목적용	구매대행	5.5	2.8	기준이하

생활화학제품 안전·표시기준- 일반용/분사형(세정제)							유해물질 함량		
번호	브랜드명	제품명	제품 사진	제조국	용도	거래형태	CMT (사용금지)	MIT (사용금지)	폼알데 하이드 (60 mg/kg 이하)
세정제-8	Aimedia	Aimedia スカッと浴室洗浄 (욕실 찌든 때 클리너)		일본	욕실용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-9	렉주식회사	LEC セスキの激落ちくん 密着泡スプレー (세스키 밀착 거품 스프레이)		일본	다목적용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-10	Kao	Kao バスマジックリン SUPER CLEAN (バス 매직린 아로마 로즈 향기 욕실세제)		일본	욕실용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-11	Kincho	Kincho 水回り用珪珪防臭ワックス替 (싱크대, 배수관 물 때 클리너)		일본	배수관용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-12	렉주식회사	LEC 水の激落ちくん (미즈노게키오치군)		일본	다목적용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-13	Almawin	Almawin Badreiniger(욕실용 세정제)		독일	욕실용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-14	Biolil	Biolil FettLöser(다목적 세정제)		독일	다목적용	구매대행	10.4	3.6	76
세정제-15	klar	klar Glas & oberflächen (유리 및 표면세정제)		독일	기타 표면세정용	구매대행	불검출	불검출	기준이하

생활화학제품 안전·표시기준- 일반용/분사형(세정제)							유해물질 함량		
번호	브랜드명	제품명	제품 사진	제조국	용도	거래형태	CMIT (사용금지)	MIT (사용금지)	폼알데 하이드 (60 mg/kg 이하)
세정제-16	Sagrotan	Sagrotan Allzweck-reiniger (다용도세정제)		독일	다목적용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-17	Emulgio	Emulgio Vetri e multiuso (유리 및 다용도 세정제)		이탈리아	기타 표면세정용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-18	Winni's	Winni's Bagno(욕실세정제)		이탈리아	욕실용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
세정제-19	Eco-max	Eco-max Hypoallergenic tile & grout cleaner		캐나다	욕실용	구매대행	불검출	불검출	기준이하

2. 살균제

생활화학제품 안전·표시기준-분사형(살균제)							유해물질 함량		
번호	브랜드명	제품명	제품 사진	제조국	용도	거래형태	CMIT (사용금지)	MIT (사용금지)	폼알데하이드* (40 mg/kg 이하)
살균제-1	Babyganics	Babyganics Toy&highchair cleaner		미국	장난감 유아의자 소독용	직접배송	불검출	38.9	기준이하
살균제-2	Better life	Better life Nursery cleaner (lavender & chamomile)		미국	장난감 유아의자 소독용	구매대행	15.5	5.0	기준이하
살균제-3	Dapple Baby	Dapple Baby Toy&highchair spray		미국	장난감 유아의자 소독용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
살균제-4	Earthworm	Earthworm Mold stain & mildew stain treatment		미국	곰팡이 제거용	직접배송	불검출	불검출	기준이하
살균제-5	Domol	Domol Hygiene-spray		독일	일반물체용	구매대행	불검출	불검출	기준이하
살균제-6	Milton	Milton Antibacterial surface spray		EU**	유아의자 소독용	구매대행	불검출	불검출	기준이하

*살균제 일반용(일반물체용, 배수관용, 곰팡이제거용) 기준은 40mg/kg 이하, 특수목적용(공기소독용, 어린이용품전용, 칫솔·허크리너 살균용) 기준 없음.
**Milton 본사: 영국, 제품에는 Made in EU로 표기됨.