

**국가기술표준원**

**SafetyKorea OpenAPI**

**Version 1.4**

*2016-02-03*

## 목차

1. 인터페이스 방식 .....	2
2. API 방식 .....	3
2.1. 서비스 ID 발급 및 활용 .....	3
2.2. 제품인증정보 서비스 .....	3
2.2.1. 제공 서비스 목록 .....	3
2.2.1.1. 제품 인증정보 조회 .....	3
2.2.1.2. 제품 인증정보 상세 조회 .....	6
2.3. 제품 리콜정보 서비스 .....	8
2.3.1. 제공 서비스 목록 .....	8
2.3.1.1. 제품 리콜정보 조회 .....	8
2.3.1.2. 제품 리콜정보 상세 조회 .....	10
3. URL 링크 .....	13
3.1. 개요 .....	13
3.2. 제공 URL 명세 .....	13
4. 코드 .....	14
4.1. 개요 .....	14
4.2. 결과 코드 명세 .....	14

## 1. 인터페이스 방식

순번	방식	설명
1	API 방식	Restful 방식으로 제공하며, JSON, XML 형태의 결과물을 제공합니다.
2	URL 링크	기존에 제공하던 제품 인증정보 상세조회 팝업 URL을 제공합니다.

## 2. API 방식

### 2.1. 서비스 ID 발급 및 활용

국가기술표준원 safetykorea에서 서비스 ID를 별도로 발급하여 제공합니다.

서비스를 사용하고자 할 때는 발급받은 서비스 ID를 **HTTP Header** 에 삽입하여 Http Request로 요청합니다.

HTTP Header 에 key는 **AuthKey** 이며, value는 각 safetykorea에서 발급한 서비스 ID를 **SET** 합니다.  
**대소문자는 구분해야 합니다.**

모든 조회목록은 최대 1,000 줄까지만 제공됩니다.

API URL **확장자에 따라 결과를 json 이나 xml** 로 받을 수 있습니다. (예제는 json 입니다.)

Http Response 결과 메시지 기본 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
resultCode	결과코드	필수	별도 정의
resultMsg	결과메시지	필수	별도 정의
resultData	결과데이터	선택	요청한 실제 데이터가 존재

### 2.2. 제품인증정보 서비스

#### 2.2.1. 제공 서비스 목록

	제공 서비스	항목설명
1	제품 인증정보 조회	전체조회, 인증번호, 제품명, 모델명(로트번호), 상표명, 인증일자
2	제품 인증정보 상세 조회	

##### 2.2.1.1. 제품 인증정보 조회

요청 메시지 URL

<b>HTTP Method</b>	GET
<b>HTTP URL</b>	http://www.safetykorea.kr/openapi/api/cert/certificationList.json?conditionKey={검색구분}&conditionValue={검색어}

요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
conditionKey	검색구분	필수	all : 전체조회 certNum : 인증번호 productName : 제품명

			modelName : 모델명 brandName : 상표명 certDate : 인증일자
conditionValue	검색어	필수	

응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "resultMsg": "Success.",   "resultCode": 2000,   "resultData": [     {       "importerName": "(주)비케이더블유 (BKW CO., LTD)",       "categoryName": "전기기기&gt;주방용전열기구&gt;전기토스터",       "certOrganName": "한국화학융합시험연구원(KTR)",       "firstCertNum": "JU071259-15001",       "modelName": "KT-3122",       "certDate": "20150120",       "certNum": "JU071259-15001",       "certState": "적합",       "certDiv": "전기용품안전관리법 대상&gt;안전인증 대상",       "brandName": "",       "productName": "전기토스터",       "certUid": 81680,       "makerName": "Kinwing Electric Industrial Co., Ltd.",       "importDiv": "수입"     },     {       "importerName": "(유)그룹세브코리아",       "categoryName": "전기기기&gt;주방용전열기구&gt;전기토스터",       "certOrganName": "한국화학융합시험연구원(KTR)",       "firstCertNum": "JU07653-11001",       "modelName": "TT1102",       "certDate": "20150116",       "certNum": "JU07653-11001B",       "certState": "변경",       "certDiv": "전기용품안전관리법 대상&gt;안전인증 대상",       "brandName": "",       "productName": "전기토스터", </pre>

```

    "certUid": 82903,
    "makerName": "Dongguan Hengli Yorkwell Manufactory",
    "importDiv": "수입"
  },
  {
    "importerName": "(유)그룹세브코리아",
    "categoryName": "전기기기>주방용전열기구>전기토스터",
    "certOrganName": "한국화학융합시험연구원(KTR)",
    "firstCertNum": "JU07653-12001",
    "modelName": "SERIE T19-B",
    "certDate": "20150116",
    "certNum": "JU07653-12001A",
    "certState": "변경",
    "certDiv": "전기용품안전관리법 대상>안전인증 대상",
    "brandName": "",
    "productName": "전기토스터",
    "certUid": 82904,
    "makerName": "Dongguan Hengli Yorkwell Manufactory",
    "importDiv": "수입"
  }
]
}

```

응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
certUid	인증정보 아이디	
certNum	인증번호(필증번호)	
certState	인증상태	적합,취소,반납,정지,변경,인증만료,개선명령,청문실시
certDate	인증일자	
certDiv	인증구분	공산품/전기용품 안전관리법의 인증 대상
productName	제품명	
brandName	브랜드명	
modelName	모델명(로트번호)	
categoryName	법정 제품분류명	
importDiv	수입/제조 구분	수입,제조
makerName	제조사 명	
makerCntryName	제조국 명	
importerName	수입사 명	
firstCertNum	최초인증번호	

### 2.2.1.2. 제품 인증정보 상세 조회

요청 메시지 URL

<b>HTTP Method</b>	GET
<b>HTTP URL</b>	http://www.safetykorea.kr/openapi/api/cert/certificationDetail.json?certNum={인증번호}

요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
certNum	인증번호	필수	

응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "resultMsg": "Success.",   "resultCode": 2000,   "resultData": {     "importerName": "(주)비케이더블유 (BKW CO., LTD)",     "categoryName": "전기기기&gt;주방용전열기구&gt;전기토스터",     "certOrganName": "한국화학융합시험연구원(KTR)",     "firstCertNum": "JU071259-15001",     "modelName": "KT-3122",     "certDate": "20150120",     "certNum": "JU071259-15001",     "certState": "적합",     "certDiv": "전기용품안전관리법 대상&gt;안전인증 대상",     "brandName": "",     "productName": "전기토스터",     "certUid": 81680,     "makerName": "Kinwing Electric Industrial Co., Ltd.",     "importDiv": "수입",     "similarCertifications": [],     "factories": [       {"makerName": "RalotIndustriesLtd."}     ],     "certificationImageUrls": [       "http://office.safetykorea.kr/fileData/certInfo/2014/07/B364R1086-4004_1.jpg", </pre>

```

        "http://office.safetykorea.kr/fileData/certInfo/2014/07/B364R1086-4004_2.jpg",
        "http://office.safetykorea.kr/fileData/certInfo/2014/07/B364R1086-4004_3.jpg",
        "http://office.safetykorea.kr/fileData/certInfo/2014/07/B364R1086-4004_4.jpg",
        "http://office.safetykorea.kr/fileData/certInfo/2014/07/B364R1086-4004_5.jpg"
    ],
}
}

```

응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
certNum	인증번호(필증번호)	
certState	인증상태	적합,취소,반납,정지,변경,인증만료,개선명령,청문실시
certDate	인증일자	
certDiv	인증구분	공산품/전기용품 안전관리법의 인증 대상
productName	제품명	
brandName	브랜드명	
modelName	모델명(로트번호)	
derivationModels	파생모델 목록	파생모델명을 배열로 제공
categoryName	법정 제품분류명	
importDiv	수입/제조 구분	수입,제조
makerName	제조사 명	
makerCntryName	제조국 명	
importerName	수입사 명	
firstCertNum	최초인증번호	
similarCertifications	연관 인증번호 목록	최초인증번호로 조회되는 인증번호 배열 목록 (json 형태는 인증번호 조회 목록과 같음)
factories	제조공장 목록	제조공장 정보를 json배열로 제공
certificationImageUrls	인증 이미지 URL 목록	인증이미지의 이미지 URL을 배열로 제공

- 복수 제조공장

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
makerName	제조사 명	
makerCntryName	제조국 명	



## 2.3. 제품 리콜정보 서비스

### 2.3.1. 제공 서비스 목록

	제공 서비스	항목설명
1	제품 리콜정보 조회	전체조회, 바코드, 제품명, 상표명, 모델명, 인증번호, 공표일자
2	제품 리콜정보 상세 조회	

#### 2.3.1.1. 제품 리콜정보 조회

요청 메시지 URL

<b>HTTP Method</b>	GET
<b>HTTP URL</b>	http://www.safetykorea.kr/openapi/api/recall/recallList.json?conditionKey={검색구분}&conditionValue={검색어}

요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
conditionKey	검색구분	필수	all : 전체조회 barcodeNum : 바코드 productName : 제품명 brandName : 상표명 modelName : 모델명 certNum : 인증번호 publishDate : 공표일자
conditionValue	검색어	필수	

응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "resultData": [     {       "certNum": "",       "recallUid": 802,       "recallBrandName": "락프로",       "recallTypeName": "명령에따른리콜",       "recallModelName": "M120, S120",       "recallProductName": "디지털도어록",       "recallCmpnyName": "(주)인터크리에이티브",       "recallCmpnyDivName": "제조",     }   ] }</pre>

```

        "barcodeNum": "",
        "publishDate": "20120710",
        "makerName": "(주)인터크리에이티브"
    },
    {
        "certNum": "",
        "recallUid": 801,
        "recallBrandName": "H-gang security, EPIC, Deayoung",
        "recallTypeName": "명령에따른리콜",
        "recallModelName": "SMART TAP, EPIC, DHT-2200(D-NF-T-NK-S)",
        "recallProductName": "디지털 도어록",
        "recallCmpnyName": "(주)혜강씨큐리티",
        "recallCmpnyDivName": "제조",
        "barcodeNum": "",
        "publishDate": "20120709",
        "makerName": "(주)혜강씨큐리티"
    },
    {
        "certNum": "",
        "recallUid": 800,
        "recallBrandName": "LENKEN, UBIHOME, NAVIEN",
        "recallTypeName": "명령에따른리콜",
        "recallModelName": "도어록:DL NW-600A(단종), ADR-10, AD8015(단종), NDL-2000(단종) / 멀티도어
        폰:UDP-100 / 공동현관기:HLPC-7100,ULP200R",
        "recallProductName": "도어록/공동현관기",
        "recallCmpnyName": "(주)경동원",
        "recallCmpnyDivName": "제조",
        "barcodeNum": "",
        "publishDate": "20120710",
        "makerName": "(주)경동원"
    }
    ],
    "resultMsg": "Success.",
    "resultCode": 2000
}

```

응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
recallUid	리콜 아이디	

recallProductName	제품명	
recallModelName	모델명	리콜 모델 목록(콤마(,) 구분)
makerName	제조사 명	
recallTypeName	리콜종류	
publishDate	공표일	yyyyMMdd 형태
barcodeNum	바코드	
recallBrandName	상표명	
certNum	인증번호	인증번호 목록(콤마(,) 구분)
recallCmpnyDivName	리콜 사업자 구분	수입,제조,판매,리콜대행
recallFrqnCmpnyName	해외사업자 명	리콜대행인 경우 사용
recallInqryTel	리콜 문의전화	
recallCmpnyName	리콜 사업자명	

### 2.3.1.2. 제품 리콜정보 상세 조회

요청 메시지 URL

<b>HTTP Method</b>	GET
<b>HTTP URL</b>	http://www.safetykorea.kr/openapi/api/recall/recallDetail.json?recallUid={리콜 아이디}

요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
recallUid	검색어	필수	

응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "resultMsg": "Success.",   "resultCode": 2000,   "resultData": {     "recallEndDate": "20121031",     "recallCmpnyName": "(주)혜강씨큐리티",     "makingCntryName": "국내&gt;아시아지역&gt;대한민국",     "recallMeans": "기타",     "categoryName": "디지털도어록&gt;디지털도어록",     "recallUid": 801,     "recallFiles": [</pre>

```

{
  "fileDiv": "전체제품사진",
  "imageUrl": "http://office.safetymkorea.kr/fileData/0000/00/recall/816/pharos_816_1.gif"
},
{
  "fileDiv": "조치전사진",
  "imageUrl": "http://office.safetymkorea.kr/fileData/0000/00/recall/816/pharos_816_2.gif"
},
{
  "fileDiv": "조치후사진",
  "imageUrl": "http://office.safetymkorea.kr/fileData/0000/00/recall/816/pharos_816_3.gif"
}
],
"makeAmt": 6631,
"recallCmpnySsn": "117-81-64320",
"recallTypeName": "명령에따른리콜",
"makerName": "(주)혜강씨큐리티",
"recallCmpnyDivName": "제조",
"publishDate": "20120709",
"makerCntryName": "국내>아시아지역>대한민국",
"recallBrandName": "H-gang security, EPIC, Deayoung",
"recallModelName": "SMART TAP, EPIC, DHT-2200(D-NF-T-NK-S)",
"recallProductName": "디지털 도어록",
"makerAddr": "서울 양천구 신정동 1254 양천벤처타운 103호",
"barcodeNum": "",
"certNum": "",
"accidentCaseDscr": "보고된 사고사례는 없음",
"recallDscr": "최근 일부 핸드폰(USIM) 및 교통카드 IC CHIP의 고유번호(UID)가 동일한 방식의 카드가 디지털도어록에 등록 사용시 동일한 IC CHIP을 사용하는 미등록 핸드폰(USIM) 및 교통카드로 인증 허용 됨. 단, 해당 제조사에서 직접 공급한 카드만을 키로 등록해서 사용하고 있는 소비자의 경우 해당되지 않음.",
"publishRecallVol": ""
}
}
    
```

응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
recallUid	리콜 아이디	
recallProductName	제품명	

recallModelName	리콜 모델명	리콜 모델 목록(콤마(,) 구분)
recallModelCnt	리콜 모델 개수	
recallTypeName	리콜종류	
publishDate	공표일	yyyyMMdd 형태
barcodeNum	바코드	
recallBrandName	상표명	
certNum	인증번호	인증번호 목록(콤마(,) 구분)
categoryName	법정 제품분류명	
recallCmpnyDivName	리콜 사업자 구분	수입,제조,판매,리콜대행
recallInqryTel	리콜 문의전화	
recallCmpnyName	리콜 사업자명	
recallCmpnySsn	리콜 사업자번호	
recallFrgnCmpnyName	해외 사업자명	리콜 사업자가 리콜대행인 경우
makingCntryName	제조 국가명	제조 공장 국가
makerCntryName	제조사 국가명	
makerName	제조사 명	
makerSsn	제조사 사업자번호	
productItemName	제품 품목명	
publishRecallVol	리콜 범위	공표문 상의 리콜 수량
recallActionAmt	리콜 조치수량	
recallStaDate	리콜 시작일자	
recallEndDate	리콜 종료일자	
recallMeans	수거 등의 방법	
harmDscr	위해 내용	
accidentCaseDscr	사고 사례	

### 3. URL 링크

#### 3.1. 개요

기존에 제공하던 제품 인증정보 상세 조회 팝업화면을 제공합니다.  
인증 키는 필요하지 않습니다.

#### 3.2. 제공 URL 명세

	제공 서비스		URL
1	인증번호 검색	구	<a href="http://safetykorea.kr/subPage.html?mode=4&amp;subID=1&amp;cate=productConfirmSearch">http://safetykorea.kr/subPage.html?mode=4&amp;subID=1&amp;cate=productConfirmSearch</a>
		신	<a href="http://www.safetykorea.kr/release/certificationsearch">http://www.safetykorea.kr/release/certificationsearch</a>
2	인증번호 상세 조회	구	<a href="http://safetykorea.kr/search/search_pop.html?authNum=XX00000-0000">http://safetykorea.kr/search/search_pop.html?authNum=XX00000-0000</a>
		신	<a href="http://www.safetykorea.kr/search/searchPop?certNum=XX00000-0000">http://www.safetykorea.kr/search/searchPop?certNum=XX00000-0000</a>

## 4. 코드

### 4.1. 개요

### 4.2. 결과 코드 명세

결과 코드	설명
2000	Success.
2004	No Data.
4000	Invalid Auth Key.
4001	Invalid IP.
4005	Invalid Parameter.
5000	Internal Server Error. Message: { Message }