

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품 식별자

제품 설명: **Iodine, 0.1N Standardized Solution**  
제품번호: **S60307**

### 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도: 실험실용 화학물질.  
제한이 권고되는 용도: 자료없음

### 공급자의 정보

수입자: **Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.**  
회사명: 한국피셔과학  
주 소: 인천광역시 중구 공항동로 296번길  
150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)  
Tel: +82-1661-9555  
Fax: +82-2-2023-0603  
공급자: **Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.**  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099

E-mail 주소: Chem.KR@thermofisher.com

### 긴급 전화번호

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970  
CHEMTREC: 080 822 1374 (Local), CHEMTREC : 1-800-424-9300 또는 +1-703-527-3887  
한국: 00-308-13-2549 : (연중무휴, 24시간)

## 2. 유해·위험성

### 유해성·위험성 분류

#### 물리적 위험성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

#### 건강 유해성

특정표적장기 독성 (반복 노출)

구분 2

#### 환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

### 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

## 유해/위험 문구

H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

## 예방조치문구

## 예방

P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오

## 대응

P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오

## 폐기

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

## 기타 유해성·위험성

본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

## NFPA

건강  
2인화성  
0불안정  
0물리적 위험성  
N/A

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 3.2. 혼합물

성분	일반명	CAS 번호	색인 번호	함유량(%)
정제수	Aqua	7732-18-5	KE-35400	95 - 97.5
요오드화 칼륨	Knollide; Potide	7681-11-0	KE-29149	2.5 - <5
아이오딘	자료 없음	7553-56-2	KE-21023	1.5 - 2

## 4. 응급조치 요령

## 응급조치 요령에 대한 설명

## 일반 권고 사항

증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오.

## 눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

## 피부 접촉

다량의 물로 최소 15분 이상 즉시 씻어내시오. 피부 자극이 지속되면 의사에게 연락하십시오.

## 섭취

물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.

## 흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡을 하지 않으면, 인공 호흡을 실시할 것. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

## 응급 처치 인원의 자기 보호

필요한 특별한주의 사항 없음.

## 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

어떤 것도 예측 가능하지 않음.

기타 의사의 주의사항  
의사의 주의사항

징후에 따라 치료하십시오.

## 5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

물 스프레이, 이산화 탄소 (CO2), 분말 소화기, 내-알코올성 포말.

안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

자료 없음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비-가연성, 물질 자체는 연소되지 않지만 가열 시 분해되어 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

요오드화 수소.

화재진압인원에 대한 조언

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 완전 보호 장비를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출되어서는 안 됨.

정화 또는 제거 방법

불활성 흡수제로 빨아들이시오. 폐기를 위해 적합한 밀폐형 용기에 보관하십시오.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

개인보호구: 안면보호구를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 섭취와 흡입을 피할 것. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

최종 용도

실험실에서 사용.

# 안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분	CAS 번호	대한민국	ACGIH TLV	OSHA PEL
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 ppm	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 ppm STEL: 0.1 ppm	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) Ceiling: 0.1 ppm (Vacated) Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>

성분	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	등재되지 않음	STEL: 0.1 ppm 15 min STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 15 min	Haut

### ACGIH - 생물학적 노출기준

성분	CAS 번호	ACGIH - 생물학적 노출기준
정제수	7732-18-5	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	등재되지 않음

### 노출 방지

#### 공학적 관리

특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오. 작업장 인근에 세안 장치 및 안전 샤워를 제공할 것.

### 개인 보호구

#### 눈 보호

측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것

#### 손 보호

보호 장갑

#### 피부 및 신체 보호

긴팔 의복

장갑을 사용하기 전에 점검하십시오. 장갑 공급업체에서 제공하는 투과성과 투과 시간 관련 지시를 준수하십시오. (자세한 내용은 제조업체/공급업체에 문의 하십시오.) 작업에 적합한 장갑을 준비하도록 합니다. 화학적 화합성, 손 조작, 작동 조건, 사용자 감수성(과민성에 미치는 영향 등) 또한 자상, 찰과상 위험과 같이 제품을 사용하는 특정한 현장 조건을 고려합니다. 피부 오염을 피해 조심스럽게 장갑을 벗으십시오.

#### 개인 보호구

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것

#### 호흡기 보호

노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상을 경험하면 29 CFR 1910.134/NIOSH/MSHA

또는 유럽 표준 EN 149:2001 공인 산소호흡기를 사용하십시오.

#### 권장 필터 유형:

입자 필터

### 위생 조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

### 환경 노출 관리

자료 없음

## 9. 물리화학적 특성

안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태, 색 등)	진한 갈색 액체	
냄새	자극성	
냄새 역치	이용가능한 자료 없음	
pH	5	
녹는점/어는점	0 ° C / 32 ° F	
연화점	이용가능한 자료 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	@ 760 mmHg
인화점	자료 없음	방법 - 자료 없음
증발 속도	이용가능한 자료 없음	
인화성 (고체, 기체)	해당없음	액체
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	14 mmHg	
증기 밀도	0.7	(공기 = 1.0)
비중 / 밀도	1.02	
벌크 밀도	해당없음	액체
수용해도	혼화성	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	

분배계수 (n-옥탄올/물)

성분	CAS 번호	log Pow
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	0.04
아이오딘	7553-56-2	2.49

자연발화점	이용가능한 자료 없음
분해 온도	이용가능한 자료 없음
점도	이용가능한 자료 없음
폭발성 특성	자료 없음
산화성 특성	자료 없음

분자식	해당 없음 (혼합물)
분자량	해당 없음 (혼합물)

10. 안정성 및 반응성

반응성	제공된 정보에 따르면 알려지지 않음.
-----	----------------------

화학적 안정성	일반 조건하에서 안정함.
---------	---------------

유해 반응 가능성	
유해 중합반응	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
유해 반응	정상 처리 시 없음.

피해야 할 조건	피해야 할 물질. 과도한 열.
----------	------------------

피해야할 물질

강산화제.

분해시 생성되는 유해물질

요오드화 수소.

## 11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

## 제품 정보

이 제품에 관해 이용 가능한 급성 독성 정보가 없음

## 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입  
섭취  
눈  
피부예상되는 노출 경로는 아님.  
삼키면 유해할 수 있음.  
눈과의 접촉을 피하십시오.  
피부와와의 접촉을 피하십시오.

## 건강 유해성 정보

## (a) 급성 독성;

경구  
경피  
흡입이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음  
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음  
이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음구성요소에 대한 독성학 자료

성분	CAS 번호	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
정제수	7732-18-5	-	-	-
요오드화 칼륨	7681-11-0	2779 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg ( Rat )	이용가능한 자료 없음
아이오딘	7553-56-2	315 mg/kg ( Rat )	1425 mg/kg ( Rabbit )	4.588 mg/L 4h ( Rat )

## (b) 피부 부식성 또는 자극성;

이용가능한 자료 없음

## (c) 심한 눈 손상 또는 자극성;

이용가능한 자료 없음

## (d) 호흡기 또는 피부 과민성;

호흡기  
피부이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종	시험 결과값
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
아이오딘	7553-56-2	OECD 시험 가이드라인 429 Local Lymph Node Assay	마우스	non-sensitising

## (e) 생식 세포 변이원성;

이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종	시험 결과값
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
아이오딘	7553-56-2	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

# 안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

(f) 발암성; 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	시험 결과값
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
아이오딘	7553-56-2	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

성분	CAS 번호	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	UK
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

(g) 생식독성; 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	시험 결과값
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
아이오딘	7553-56-2	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출; 이용가능한 자료 없음

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출; 구분 2

표적 장기 갑상선, 생식기계.

(j) 흡인 유해성; 이용가능한 자료 없음

기타 악영향  
자료 없음.

성분	CAS 번호	EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록	EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질	일본 - 내분비계 장애물질 정보
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향 제품은 다음과 같이 환경에 유해한 물질을 함유하고 있습니다. .

성분	CAS 번호	민물 고기	물벼룩	담수 해조류	Microtox
정제수	7732-18-5	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	Onchorhynchus mykiss: LC50: 3200 mg/L/120h	-	-	-
아이오딘	7553-56-2	LC50 = 1.67 mg/L 96h	EC50 = 0.55 mg/L 48h	EC50 = 0.13 mg/L 72h	EC50 = 280 mg/L 3h

잔류성 및 분해성  
잔류성

물에서 용해됨, 때 잔류 가능성은 없습니다, 제공된 정보에 근거, 물에 혼합.

생물 농축성 체내 축적 가능성이 없습니다

성분	log Pow	생물농축계수 (BCF)
----	---------	--------------

ALFAAS60307

## 안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

요오드화 칼륨	0.04	이용가능한 자료 없음
아이오딘	2.49	이용가능한 자료 없음

**토양 이동성** 수용성 물질로서 물시스템내로 확대될 수 있으며 환경으로 이동될 수 있음. 수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨. 토양에서 높은 모바일.

### 오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

성분	CAS 번호	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
정제수	7732-18-5	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	등재되지 않음

**기타 유해 영향** 자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기물 처리방법

**잔여물/미사용 제품의 폐기물** 폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.

**오염된 포장** 유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오.

**그 밖의 참고사항** 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함. 하수구로 버리지 마시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

**도로 및 철도 운송** 규제되지 않음

**IATA** 규제되지 않음

**IMDG/IMO** 규제되지 않음  
**해양 오염 물질** 확인된 유해성 없음

**사용자에 대한 특별한 주의사항** 특별한 예방조치가 필요 없음

## 15. 법적 규제현황

### 단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

범례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

### 국제 화학물질 목록

성분	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS
정제수	7732-18-5	KE-35400	X	231-791-2	X	X	-	X	X		X
요오드화 칼륨	7681-11-0	KE-29149	X	231-659-4	X	X	-	X	X	X	X
아이오딘	7553-56-2	KE-21023	X	231-442-4	X	X	-	X	X		X

성분	CAS 번호	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 주요 사고 통지에 대한 적격 수량	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 안전 보고서 요구 사항에 적합한 수량	로테르담 협약 (PIC)	바젤 협약 (유해 폐기물)
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음



# 안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

성분	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 분해 가능성 (몬트리올 의정서)
정제수	7732-18-5	등재됨	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재됨	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	등재됨	해당없음	해당없음

## 한국 규정

성분	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH) Annex 1 - KE-35400 Exempt (Index No. 25)	화학물질관리법 - 허가물질	등록대상기존화학물질
정제수	7732-18-5	Annex 1 - KE-35400 Exempt (Index No. 25)	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	Annex 1 - KE-29149	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	Annex 1 - KE-21023	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	환경부/폐기물관리법 - 폐기물	환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	환경부고시 - 중점관리물질의 지정
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자	산업안전보건법-금지물질	산업안전보건법-허가대상 물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재됨	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	등재됨	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	산업안전보건법-관리대상 유해물질	산업안전보건법-특수건강 진단대상 유해인자	산업안전보건법-허용기준 이하 유지대상 유해인자
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	등재됨	등재됨	해당없음
아이오딘	7553-56-2	등재됨	등재됨	해당없음

성분	CAS 번호	산업안전보건법-공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량)	산업안전보건법 - 노출기준설정물질	산업안전보건법 - 특별관리물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	해당없음

## 소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

성분	CAS 번호	제1류 산화성	제2류	제3류 자연	제4류 인화성	제5류	제6류 산화성
----	--------	---------	-----	--------	---------	-----	---------

# 안전보건자료

Iodine, 0.1N Standardized Solution

개정일 2024-06-12

		고체	가연성고체	발화성 물질 및 금수성 물질	액체	자기반응성 물질	액체
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

## 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분	CAS 번호	대한민국	ACGIH - 생물학적 노출기준
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음
요오드화 칼륨	7681-11-0	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	등재되지 않음
아이오딘	7553-56-2	STEL: 0.1 ppm TWA: 0.01 ppm	등재되지 않음

## 미국관리정보

OSHA 산업 안전 보건 청

해당없음

성분	CAS 번호	규제물질 지정기준	고 위험성 화학 물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음

CERCLA

해당없음

성분	CAS 번호	EPCRA 302 규정	유해/위험 물질 RQs	SARA 313 - 허용 한계치 %
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
요오드화 칼륨	7681-11-0	해당없음	해당없음	해당없음
아이오딘	7553-56-2	해당없음	해당없음	해당없음

## CLP 분류

경고.

H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오. P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

## 16. 그 밖의 참고사항

### 범례

CAS - 화학 초록 서비스

EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

IECSC - 중국 기존 화학물질 목록

KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록

DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질

AICS - 호주 화학물질 목록

NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록

WEL - 작업장 노출 제한

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (미국 산업 위생 전문가 협의회)

RPE - 호흡 보호 장비

LC50 - 치사 농도 50 %

POW - 분배 계수의 옥탄 올 : 올

TWA - 작업장 노출 제한

IARC - 국제 암 연구 센터

LD50 - 치사 농도 50 %

EC50 - 유효 농도 50 %

ADR - 도로에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 계약

IMO/IMDG - 국제 해사기구 / 국제 해상 위험물 코드

OECD - 경제 협력 개발기구

BCF - 생물농축계수 (BCF)

ICAO/IATA - 국제 민간 항공기구 / 국제 항공 운송 협회

MARPOL - 해양 오염 방지 국제 협약

ATE - 급성 독성 추정치

VOC - (휘발성 유기 화합물)

ALFAAS60307

## 자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

공급 업체 물질안전 보건 자료, Chemadvisor - LOLI, 머크 인덱스, RTECS

## 교육 조언

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생.

## 다음에 의해 작성됨

보건, 안전 및 환경부서

## 최초작성일자

2009-11-12

## 개정일

2024-06-12

## 개정 번호

2

## 개정 요약

새로운 긴급 전화 응답 서비스 제공업체.

## 화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2023-9호)

### 책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음

## 안전 보건 자료의 끝