

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 색인 번호 : 053-001-00-3
EC 번호 : 231-442-4
CAS 번호 : 7553-56-2
제품 코드 : 04199

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성독성-경피 의 구분 4 H312
급성독성-흡입 의 구분 4 H332
수생환경 유해성 의 급성 H400
구분 1

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

Xn; R20/21

N; R50

Full text of R-phrases: see section 16

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS07

GHS09

Signal word (CLP) :

경고

유해·위험 문구(CLP) :

H312+H332 - Harmful in contact with skin or if inhaled
H400 - 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE
CAS 번호 : 7553-56-2
EC 번호 : 231-442-4
EC 색인 번호 : 053-001-00-3

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치 : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice.
피부 접촉 후 응급 조치 : Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

- 안구 접촉 후 응급 조치 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
- 섭취 후 응급 조치 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 변이원성

- 흡입 후 증상/부상 : 흡입하면 유해함.
- 피부 접촉 후 증상/부상 : 피부와 접촉하면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Water spray.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : 먼지를 흡입하지 마십시오.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes.
- 위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오.

7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8.2. 노출방지

손 보호	: 보호 장갑
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: Wear appropriate mask

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: Solid
색상	: Bluish-black crystals.
냄새	: pungent odor.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 5.4
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: 113 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 184 °C
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 0.3 mm Hg at 200C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 8.8
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 4.98 g/cm ³
용해도	: 물: 0.03 g/100ml @ 200C
n-옥탄올/물분배계수	: 2.49
점도, 운동학적	: 자료없음

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

Air contact. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경피: 피부와 접촉하면 유해함. 흡입: 흡입하면 유해함.

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음
pH: 5.4

심한 눈손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 5.4

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 : 피부와 접촉하면 유해함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.3. 생물농축성

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE (7553-56-2)

n-옥탄올/물분배계수	2.49
-------------	------

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3495
UN-번호 (IMDG)	: 3495
UN-번호(IATA)	: 3495
UN-번호(ADN)	: 3495
UN-번호(RID)	: 3495

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: IODINE
Proper Shipping Name (IMDG)	: IODINE
고유 운송 명칭(IATA)	: IODINE

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

고유 운송 명칭(ADN)	: IODINE
고유 운송 명칭(RID)	: IODINE
Transport document description (ADR)	: UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 8 (6.1)
Danger labels (ADR)	: 8, 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 8 (6.1)
Danger labels (IMDG)	: 8, 6.1



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 8 (6.1)
위험 표시 라벨(IATA)	: 8, 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 8 (6.1)
Danger labels (ADN)	: 8, 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID)	: 8 (6.1)
Danger labels (RID)	: 8, 6.1

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료



14.4. 용기등급

포장 등급(ADR)	: III
포장 등급(IMDG)	: III
포장 그룹(IATA)	: III
포장 그룹(ADN)	: III
포장 등급(RID)	: III

14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 해당
해양오염물질	: 해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN)	: CT2
특수 공급(ADR)	: 279
일정량(ADR)	: 5kg
극소량(ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08, R001
Special packing provisions (ADR)	: B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAV, L4BN
탱크 수송용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	: VC1, VC2, AP7
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 86
오렌지 플레이트	:

터널 제한 코드 (ADR) : E

- 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 279
Limited quantities (IMDG)	: 5 kg
극소량(IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
Segregation (IMDG)	: SG37
MFAG-번호	: 154

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y845
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 5kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 860
PCA 최대 순수량(IATA)	: 25kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 864
CAO 최대 순수량(IATA)	: 100kg
특별 공급(IATA)	: A113
ERG 코드(IATA)	: 8P

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: CT2
특별 공급(ADN)	: 279, 802
일정량(ADN)	: 5 kg
극소량(ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- 철도 수송

Classification code (RID)	: CT2
특별 공급(RID)	: 279
한정 수량(RID)	: 5kg
극소량(RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08, R001
Special packing provisions (RID)	: B3
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAV, L4BN
운송 범주(RID)	: 3
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	: VC1, VC2, AP7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
Hazard identification number (RID)	: 86

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

15항목: 법적 규제 현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (KBwS-Beschluss; WGK No 492)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

덴마크

덴마크 규정 권장사항 : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 4 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	급성독성-흡입 의 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
H312	피부와 접촉하면 유해함
H332	흡입하면 유해함
H400	수생생물에 매우 유독함
R20/21	Harmful by inhalation and in contact with skin
R50	Very toxic to aquatic organisms
N	환경에 위험
Xn	유해

IODINE (RESUBLIMED) EXTRA PURE

물질안전보건자료

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.