POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION TRACEABLE TO NIST MSDS

CAS 번호: MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물

:

제품 코드 : R270B

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial
For professional use only

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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)

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

생식세포 변이원성, 구분 1A	H340
발암성, 구분 1A	H350
생식독성, 구분 1A	H360FD
수생환경 유해성-만성, 구분 2	H411

위험 고지 전문: 16항 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS08

GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구(CLP) : H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350 - 암을 일으킬 수 있음
H360FD - 생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방 조치 문구(CLP) : P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의료 도움/치료 을(를) 받으십시오

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	>= 99	분류되지 않음
Potassium dichromate REACH 후보로 나열된 물질 REACH 부록 XIV에 나열된 물질	(CAS 번호) 7778-50-9 (EC 번호) 231-906-6 (EC 색인 번호) 024-002-00-6	0.01 - 1	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Aquatic Acute 1, H400

H-공고문 본문: 16항 참조

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
피부에 접촉했을 때	: Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하시오.
눈에 들어갔을 때	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
먹었을 때	: Rinse mouth out with water.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
만성 증상	: 암을 유발할 수 있습니다.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비	: 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법	: Clean contaminated surfaces with an excess of water.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
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 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

손 보호 : Protective gloves

눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses

신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Orange red solution.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음

비중	: 자료없음
비중/밀도	: 1 g/cm³
용해도	: 자료없음
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항
자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성
자료 없음

10.2. 화학적 안정성
Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성
자료 없음

10.4. 피해야 할 조건
직사광선.

10.5. 피해야 할 물질
자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질
자료 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보
급성 독성	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
발암성	: 암을 일으킬 수 있음.
생식독성	: 생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

성분	
(7778-50-9)	이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음 이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

자료 없음

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 해당없음
UN-번호 (IMDG)	: 해당없음
UN-번호(IATA)	: 해당없음

UN-번호(ADN) : 해당없음

UN-번호(RID) : 해당없음

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 해당없음

유엔 적정 선적명 (IMDG) : 해당없음

유엔 적정 선적명 (IATA) : 해당없음

유엔 적정 선적명 (ADN) : 해당없음

유엔 적정 선적명 (RID) : 해당없음

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 해당없음

:

IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 해당없음

:

IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 해당없음

:

ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 해당없음

:

RID

운송 위험 분류 (RID) : 해당없음

:

14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 해당없음

용기 등급(IMDG) : 해당없음

용기 등급(IATA) : 해당없음

포장 그룹(ADN)	: 해당없음
용기 등급(RID)	: 해당없음

14.5. 환경 유해성

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

자료없음

- 해상 운송

자료없음

- 항공 운송

자료없음

- 국내 수로 운송

자료없음

- 철도 수송

자료없음

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

해당없음

15항목: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

농도 ≥ 0.1% 또는 저비 한도가 Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)인 REACH 허가 후보 물질 목록에 등재된 물질 함유

REACH 부속서 XIV에 수록된 물질 함유:

화학물질명	허가 번호	만료 일자	REACH 허가 면제
Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)		21/09/2017	

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고	: WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류)
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV	: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Potassium dichromate은(는) 등재된 물질입니다
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Potassium dichromate은(는) 등재된 물질입니다
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	Potassium dichromate은(는) 등재된 물질입니다
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	Potassium dichromate은(는) 등재된 물질입니다
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	Potassium dichromate은(는) 등재된 물질입니다

덴마크

덴마크 규정 권장사항	:	18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다 이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다. 발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 2
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분3
Acute Tox. 4 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성-만성, 구분 2
Carc. 1A	발암성, 구분 1A
Muta. 1A	생식세포 변이원성, 구분 1A
Repr. 1A	생식독성, 구분 1A
H301	삼키면 유독함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H330	흡입하면 치명적임
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350	암을 일으킬 수 있음
H360FD	생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음
H400	수생생물에게 매우 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

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.