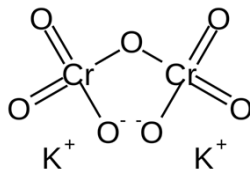


1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: POTASSIUM DICHROMATE AR
EC 색인 번호	: 024-002-00-6
EC 번호	: 231-906-6
CAS 번호	: 7778-50-9
제품 코드	: 05355
제형	: K ₂ Cr ₂ O ₇
화학 구조	:



동의어 : Potassium bichromate, Dipotassium dichromate, Dichromate of potash

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals 물질의 제조 Oxidising agents

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)

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

산화성 액체 해당 없음	H272
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 4	H312
급성 독성 (흡입), 구분 2	H330
피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B	H314
호흡기 과민성, 구분 1	H334
피부 과민성, 구분 1	H317
생식세포 변이원성, 구분 1B	H340
발암성, 구분 1B	H350
생식독성, 구분 1B	H360FD
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1	H372
수생환경 유해성 - 급성, 구분 1	H400
수생환경 유해성 - 만성, 구분 1	H410
위험 고지 전문: 16항 참조	

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

화재를 강렬하게 함; 산화제. 암을 일으킬 수 있음. 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴. 흡입하면 치명적임. 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유해함. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.
H301 - 삼키면 유독함.
H312 - 피부와 접촉하면 유해함.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H330 - 흡입하면 치명적임.
H334 - 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

예방 조치 문구(CLP)	H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
	H350 - 암을 일으킬 수 있음.
	H360FD - 생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음.
	H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
	H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
	P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
	P220 - 의복 및 기타 가연성 물질로부터 멀리 떨어져 있게 유지하시오.
	P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
	P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하시오.
	P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
	P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으시오.
	P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거시오. 피부를 물로 씻으시오 .
	P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하 시오.
	P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 정보

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음
이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: POTASSIUM DICHROMATE
CAS 번호	: 7778-50-9
EC 번호	: 231-906-6
EC 색인 번호	: 024-002-00-6

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: Call a physician immediately.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Call a physician immediately. Call a doctor.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

피부에 접촉했을 때	： 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. Call a physician immediately.
눈에 들어갔을 때	： 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. Call a physician immediately.
먹었을 때	： Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. 입을 씻어내시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	： 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	： 흡입하면 치명적임. 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/효과	： 피부와 접촉하면 유해함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. Burns.
눈 접촉 후 증상/효과	： Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과	： 삼키면 유독함. Burns.
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). Water spray. Dry powder. Foam.
부적절한 소화제	： Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	： 화재를 강렬하게 함; 산화제.
폭발 위험	： 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
화재 시 위험한 분해성 물질	： Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호	： Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.
------------	---

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

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. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하 시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.
세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 제품이 하수구 또는 상하 수도로 들어갈 경우 당국에 통보.
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 개인 보호구를 착용하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이 해하기 전에는 취급하지 마시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 취급에 필요한 최소 제품 수량 한도 및 작업자 노출 허용 한도. 현장의 배출 또는 전체 실내 환기 확보. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피 부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하 시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. Keep in fireproof place. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : 연소성 물질.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

보안경

8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

호흡기 보호구를 착용하십시오. 호흡기 보호구를 착용하십시오.

8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
외관	: Crystalline powder.
분자량	: 294.18 g/mol
색상	: Orange.
냄새	: Odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 4 (1% aqueous solution)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 398 °C
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: > 500 °C
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: ≈ 500 °C
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
밀도	: 2.676 g/cm³
용해도	: 물: 6.5 % at 20°C 에탄올: Insoluble 아세톤: Insoluble
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 5
점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당없음

9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률 : 1.738

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

화재를 강렬하게 함; 산화제.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

Air contact. 직사광선. Moisture. 열. High temperature. Overheating. Open flame. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

Combustible materials.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	: 피부와 접촉하면 유해함.
급성 독성 (흡입)	: 흡입하면 치명적임.
피부 부식성 또는 자극성	: Causes severe skin burns. pH: 4 (1% aqueous solution)
심한 눈 손상 또는 자극성	: Assumed to cause serious eye damage pH: 4 (1% aqueous solution)
호흡기 또는 피부 과민성	: 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
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)	: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
- : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
- 흡인 유해성
- : 분류되지 않음

POTASSIUM DICHROMATE AR (7778-50-9)	
점도(동점도)	해당없음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 피부와 접촉하면 유해함,삼키면 유독함

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

- 생태학 - 일반
- : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
- 생태학 - 물
- : 수생생물에게 매우 유독함.
- 급성 수생환경 유해성
- : 수생생물에게 매우 유독함.
- 만성 수생환경 유해성
- : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

POTASSIUM DICHROMATE AR (7778-50-9)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	5

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

POTASSIUM DICHROMATE AR (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

- 폐기물 처리법
- : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
- 제품/포장 폐기 권고사항
- : 지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 용기를 폐기하시오.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

생태학 - 폐기물

: Hazardous waste due to toxicity.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 3087
UN-번호 (IMDG)	: UN 3087
UN-번호(IATA)	: UN 3087
UN-번호(ADN)	: UN 3087
UN-번호(RID)	: UN 3087

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3087 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것) (Potassium dichromate), 5.1 (6.1), II, (E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3087 OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (Potassium dichromate), 5.1 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3087 Oxidizing solid, toxic, n.o.s., 5.1 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3087 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것), 5.1 (6.1), II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3087 기타의 산화성물질(고체)(독성인 것), 5.1 (6.1), II, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 5.1 (6.1)
위험 라벨 (ADR)	: 5.1, 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 5.1 (6.1)
위험 라벨 (IMDG)	: 5.1, 6.1



POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 5.1 (6.1)

위험 라벨 (IATA) : 5.1, 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 5.1 (6.1)

위험 라벨 (ADN) : 5.1, 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 5.1 (6.1)

위험 라벨 (RID) : 5.1, 6.1



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급(IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

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(ADR) : OT2

특별 규정(ADR) : 274

일정량(ADR) : 1kg

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P002, IBC06

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP2

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: SGAN
탱크 특별 조항(ADR)	: TU3
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV24, CV28
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 56
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 1W

해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274, 900
한정 수량(IMDG)	: 1 kg
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P002
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC06
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B21
탱크 지침 (IMDG)	: T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-Q
적재 범주 (IMDG)	: B
격리(IMDG)	: SG38, SG49, SG60
특성과 준수사항 (IMDG)	: Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation. Should be handled with care to minimize exposure, particularly to dust.
MFAG-번호	: 141

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y543
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 558
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 562
CAO 최대 순수량(IATA)	: 25kg
특별 규정(IATA)	: A3
ERG 코드(IATA)	: 5P

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: OT2
특별 공급(ADN)	: 274, 802
일정량(ADN)	: 1 kg
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

철도 수송

분류 코드(RID)	: OT2
특별 공급(RID)	: 274
한정 수량(RID)	: 1kg
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P002, IBC06
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP2
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: SGAN
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU3
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW24, CW28
특급 수송물	: CE10
위험물 식별 번호 (RID)	: 56

14.7. MARPOL 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

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
28.	POTASSIUM DICHROMATE AR
29.	POTASSIUM DICHROMATE AR
30.	POTASSIUM DICHROMATE AR

Potassium dichromate 은(는) REACH 후보 목록에 있습니다

Potassium dichromate 은(는) REACH 별첨 XIV 목록에 있습니다.

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

POTASSIUM DICHROMATE AR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
POTASSIUM DICHROMATE AR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. 국가 규정

프랑스	
직업병	
코드	설명
RG 10	Ulcerations and dermatitis caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates, zinc chromate and chromium sulphate
RG 10 BIS	Respiratory disorders caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates
RG 10 TER	Cancerous conditions caused by chromic acid and alkaline or alkaline earth chromates and dichromates and by zinc chromate

독일
WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 339)
유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

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 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

약어 및 두문자어	
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

제H상 및 EUH상 전문	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 2
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 - 급성, 구분 1

POTASSIUM DICHROMATE AR

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

제H상 및 EUH상 전문	
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 - 만성, 구분 1
Carc. 1B	발암성, 구분 1B
Muta. 1B	생식세포 변이원성, 구분 1B
Ox. Sol. 2	산화성 액체 해당 없음
Repr. 1B	생식독성, 구분 1B
Resp. Sens. 1	호흡기 과민성, 구분 1
Skin Corr. 1B	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
STOT RE 1	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1
STOT SE 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제.
H301	삼키면 유독함.
H312	피부와 접촉하면 유해함.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H330	흡입하면 치명적임.
H334	흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
H350	암을 일으킬 수 있음.
H360FD	생식능력에 위험할 수 있음. 태아에 위험할 수 있음.
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
H400	수생생물에게 매우 유독함.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.