

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 024-004-01-4
EC 번호	: 234-190-3
CAS 번호	: 7789-12-0
제품 코드	: 05850
화학 구조	: $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
동의어	: Sodium bichromate

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)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

산화성 고체, 구분 2	H272
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 4	H312
급성 독성 (흡입: 가스) 구분 1	H330
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
호흡기 과민성, 구분 1	H334
피부 과민성, 구분 1	H317

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

생식세포 변이원성, 구분 1A	H340
발암성, 구분 1A	H350
생식독성, 구분 1B	H360FD
특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1	H372
수생환경 유해성-만성, 구분 1	H410

위험 고지 전문: 16항 참조

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

발암성 물질 2종; R45
돌연변이 유발물질 2종; R46
생식 독성 물질 2종; R60
생식 독성 물질 2종; R61
O; R8
T+; R26
T; R25
T; R48/23
Xn; R21
R42
C; R34
R43
N; R50/53
R-단계 전문: 섹션 16 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) :



GHS03

GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

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
- H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

예방 조치 문구(CLP)

: P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P308+P313 - 노출되었거나 걱정 될 경우: 의료 도움/치료 을(를) 받으십시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 물으면: 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

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

이름 : SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

CAS 번호 : 7789-12-0

EC 번호 : 234-190-3

EC 색인 번호 : 024-004-01-4

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡기 증상이 나타나면. 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

피부에 접촉했을 때 : 의복에 묻으면. 의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 응급 조치를 하시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면. 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 응급 처치를 하시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 응급 처치를 하시오. 토하게 하지 마시오.

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. 암을 일으킬 수 있음. 태아에 위험할 수 있음. 생식능력에 위험할 수 있음. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	: 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 흡입하면 치명적임. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/효과	: 피부와 접촉하면 유해함.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유독함.

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 (CO ₂).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
폭발 위험	: Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

5.3. 소방대원을 위한 조언

소방 지침	: 대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
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

일반 조치	: No open flames. No smoking.
-------	-------------------------------

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치	: Evacuate unnecessary personnel.
-------	-----------------------------------

6.1.2. 응급 구조대용

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

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

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

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.
------------	---

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

안전취급요령	: 가연성 물질 과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를(을) 흡입하지 마십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.
위생 조치	: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 취급 후에는 취급 부위를(을) 철저히 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치	: Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Comply with applicable regulations.
보관 조건	: Keep in fireproof place. Store in original container. 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오.
피해야 할 물질	: Heat sources. 연소성 물질.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

개인 보호구	: 방화복·방염복을 입으십시오.
손 보호	: 보호 장갑
눈 보호	: Chemical goggles or face shield
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
분자량	: 298 g/mol
색상	: Orange Crystalline.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 3.5 - 4
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 91 °C
어는점	: 자료없음

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 10
비중	: 자료없음
비중/밀도	: 2.35 g/cm ³
용해도	: 물: Soluble in water (73%)
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. 화학적 안정성

화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 열. Sparks. Overheating. Open flame.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유해함. 흡입하면 치명적임.

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

피부 부식성 또는 자극성	: 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. pH: 3.5 - 4
심한 눈 손상 또는 자극성	: 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적 pH: 3.5 - 4
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.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인 유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 피부와 접촉하면 유해함. 삼키면 유독함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE (7789-12-0)

잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
-----------	-----------------------

12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE (7789-12-0)

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

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

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.
추가 정보 : Hazardous waste due to potential risk of explosion.
생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3087
UN-번호 (IMDG) : 3087
UN-번호(IATA) : 3087
UN-번호(ADN) : 3087
UN-번호(RID) : 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), 5.1, II, (E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3087 OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S., 5.1 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA) : UN 3087 Oxidizing solid, toxic, n.o.s., 5.1, II, 환경에 유해
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)



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 5.1 (6.1)

위험 라벨 (IMDG) : 5.1, 6.1



SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33
탱크 코드(ADR) : SGAN

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

탱크 특별 조항(ADR)	: TU3
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 - 상자, 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)	: B2
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
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

- 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

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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 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

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

Sodium dichromate 은(는) REACH 후보 목록에 있습니다

Sodium dichromate 은(는) REACH 별첨 XIV 목록에 있습니다:

허가 번호	만료 일자	REACH 허가 면제
	21/09/2017	

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 56)

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen : SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE은(는) 등재된 물질입니다

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE은(는) 등재된 물질입니다

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE은(는) 등재된 물질입니다

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	급성 독성 (흡입 : 가스) 구분 1
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분3
Acute Tox. 4 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 4
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성-만성, 구분 1
Carc. 1A	발암성, 구분 1A
Muta. 1A	생식세포 변이원성, 구분 1A
Ox. Sol. 2	산화성 고체, 구분 2
Repr. 1B	생식독성, 구분 1B
Resp. Sens. 1	호흡기 과민성, 구분 1
Skin Corr. 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
STOT RE 1	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1
STOT SE 3	특정 표적장기 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 위협할 수 있음. 태아에 위협할 수 있음
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
R21	피부 접촉하면 유해합니다
R25	삼키면 중독될 수 있습니다
R26	흡입하면 심각하게 중독됩니다
R34	화상을 초래합니다
R42	흡입으로 인한 감각을 초래할 수 있음

SODIUM DICHROMATE DIHYDRATE EXTRA PURE

물질안전보건자료

R43	피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음
R45	암을 유발할 수 있습니다
R46	유전병을 유발할 수도 있습니다
R48/23	유독성: 장기간 흡입할 경우 건강을 심각하게 손상하는 위험이 있습니다
R50/53	수생 생물에 대한 독성이 높으며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
R60	생식력을 손상할 수도 있습니다
R61	태아에 해로울 수도 있습니다
R8	가연성 물질과 접촉하면 화재를 유발할 수도 있습니다
C	부식성
N	환경에 위험
O	산화
T	독성
T+	매우 독성이 강함
Xn	유해

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.