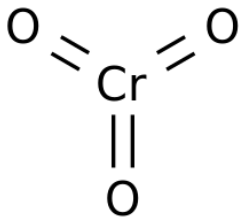
CHROMIUM TRIOXIDE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 02821
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 9/15/2025 버전 대체: 5/20/2016 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	CHROMIUM TRIOXIDE AR
IUPAC 명칭	:	Trioxochromium
EC 색인 번호	:	024-001-00-0
EC 번호	:	215-607-8
CAS 번호	:	1333-82-0
제품 코드	:	02821
제품 유형	:	Inorganic compound
화학식	:	$CrO3$
화학 구조	:	
동의어	:	Chromium(VI) Oxide, Chromium anhydride

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

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

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

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. 긴급□화번□

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

산화성 고체, 구분 1	H271
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 3	H311
급성 독성 (흡입), 구분 2	H330
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
호흡기 과민성, 구분 1	H334
피부 과민성, 구분 1	H317
생식세포 변이원□, 구분 1B	H340
발암성, 구분 1A	H350
생식독성, 구분 2	H361f
특정표적장기 독□ - 반복 노출, 구분 1	H372

수생환경 유해성 – 급성, 구분 1	H400
수생환경 유해성 – 만성, 구분 1	H410

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음 ; 강산화제. 암을 일으킬 수 있음. 유전적인 결함을 □으킬 수 있음. 태아 또□ 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 . □기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴. 흡입하면 치명적임. 피□와 접촉하면 유독함. 삼키면 유독함. 피부에 심한 화상□ 눈에 손상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 □음. 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 □을 일으킬 수 있음. □기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) :
H271 - 화재 □□ 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
H301+H311 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유□합니다.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일□킬 수 있음.
H330 - 흡입하면 치명적임.
H334 - 흡입 □ 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 .
H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
H350 - 암을 □□킬 수 있음.
H361f - □식 능력을 손상할 수도 있습니다.
H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 .
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생□에게 매우 유독함.

예방 조치 문구 (CLP) :
P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오 .
P220 - 의류 및 그 밖의 가연□ 물질로부터 멀리하□오.
P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오 .
P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻□내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 □리카락)에 묻□면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오 . 피부□ 물로 씻으시오 .
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오.

2.3. 기타 □보

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

이 물질은 REACH의 59(1)□에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 □류된 목록에 포함되□ 있지 않거나, 위원회 □임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인되지 않았습니다 .

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
CHROMIUM TRIOXIDE REACH 후보 물질로 등재된 물질 REACH 부록 XIV에 등재□ 물질	CAS 번호: 1333-82-0 EC 번호: 215-607-8 EC 색인 번호: 024-001-00-0	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : Call a physician immediately.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . 의학적인 조치/조언을 받으□오. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬 □ 자세로 안정을 취하시오 . Allow affected person to breathe fresh air. Call a physician immediately. Call a doctor.

피부에 접촉했을 때 : 의학적인 조치/조언을 받으시오. 오□된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 헹구시오. 다량의 □누와 물로 씻으시□. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오]. 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오 . 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오 . Call a physician immediately.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관/의□의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

Self protection of the first-aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 . 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 . 생식 능력을 손상할 수도 있습니 □. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 .

흡입 후 증상/효과 : 흡입 시 알레르기성 반응 , 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 . 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 . 흡입 시 암을 일으킬 수 있음 . 흡입하면 치명적임 .

피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함 . Burns. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.

섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. Burns.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

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.

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방□의 화□진압 □ 주의□항

소방 지침 : 대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오 . 폭발의 위□이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오 . Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치 : No open flames. No smoking. 제품이 하수구 또□ 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □응 □원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 적절한 □호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 □(을) 흡입하지 마시오 .

□□ □□ □□

보호 장비	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equip cleanup crew with proper protection. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구 "를 참조하시오.
응급 조치	: Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 □어갈 경우 당국에 통보.

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용	: 누출물을 모으시오.
세척 방법	: Mechanically recover the product. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. 제품이 하수구 또는 상하수도로 □어갈 경우 당국에 통보.
그 밖의 참고사항	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참□

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전□급요□

취급 시 발생가능한 추가 위험	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.
안전취급요령	: Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. 정전기 방지 조치를 취하시오. Do not breathe vapours. 사용 전 취□ 설명서를 확보하시오. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오 . 열, 고온의 표면, 스□크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 개인 보호구를 착용하시오. 모든 안□ 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술 □ 조치를 취할 것. 취급□ 필요한 최소 제품 수량 한도 및 작업자 노출 횟수 한도 . 현장의 배출 또는 전체 실내 환기 확보 . Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. 분진/흄/□스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.
위생 조치	: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오 . Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치	: Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Comply with applicable regulations.
보관 조건	: Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
피해야 할 물질	: Heat sources. 연소성 물질.
포장재	: Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 □종 사□

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:

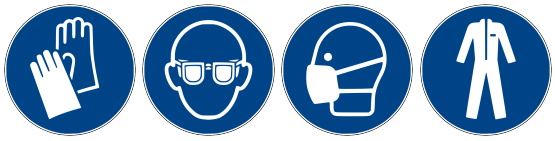
Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:

방화복 또는 방염복을 입으시오 .

□□ □□ □□ □□:



□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask. 방화복 또는 방염복을 입으시오 .

□ □□:

Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:

Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	고체
색상	Reddish brown.
외관	Flakes.
분자량	99.99 g/mol
냄새	Odourless.
냄새 역치	자료없음
녹는점	196 °C
어는점	해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	250 °C (Decomposes)
인화성	불연성
산화성	The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 1. 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
폭발 하한계	해당없음
폭발 상한계	해당없음
인화점	해당없음
자연발화 온도	해당없음
분해 온도	자료없음
pH	< 1 at 20°C
pH 용액의 농도	10 %
점도(동점□)	해당없음
용해도	물: 63 g/100ml at 20°C
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	자료없음
증기압	자료없음
50°C에서의 증기압	자료없음
밀도	2.7 g/cm³ at 20°C
비중	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	해당없음
Particle size	자료없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음 ; 강산화제.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

열. Sparks. Open flame. 뜨거운 표면과 접촉을 피하시오 . 화염, 스파크, □화원을 일체 제거하□시오.

10.5. 피해□ 할 물□

Combustible materials.

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

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

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구)	:	삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	:	피부와 접촉하면 유독함 .
급성 독성 (흡입)	:	흡입하면 치명적임.
피부 부식성 또는 자극성	:	Causes severe skin burns. pH: < 1 at 20°C
심한 눈 손상 또는 □극성	:	Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
호흡기 또는 피부 과민성	:	흡입 시 알레르기성 반응 , 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 . 알레르기성 피부 반□을 일으킬 수 있음 .
생식세포 변이원□	:	유전적인 결함을 일으킬 수 있음 .
발암성	:	암을 일으킬 수 있음.
생식독성	:	생식 능력□ 손상할 수도 있습니다.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	장기간 또□ 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 .
흡인 유해성	:	분류되지 않음

CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	:	삼키면 유독함,피부와 접촉하면 유독함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	:	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .

생태학 - 수생 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .
급성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 매우 유독함 .
만성 수생환경 유해성 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .

12.2. 잔류□ 및 분□성

CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)	
잔류□ 및 분해성	□경에 장기적 악영향□ 미칠 수 있음.

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)
이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음
이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정 (폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.
하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오 .
Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Hazardous waste due to potential risk of explosion. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : Hazardous waste due to toxicity.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR) : UN 1463
UN-번호 (IMDG) : UN 1463
UN-번호 (IATA) : UN 1463
UN-번호 (ADN) : UN 1463
UN-번호 (RID) : UN 1463

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 삼산화 크로뮴, 무수물
적정 선적명 (IMDG) : CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
적정 선적명 (IATA) : Chromium trioxide, anhydrous
적정 선적명 (ADN) : 삼산화 크로뮴, 무수물
적정 선적명 (RID) : 삼산화 크로뮴, 무수물
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 1463 □산화 크로뮴, 무수물, 5.1 (6.1+8), II, (E), 환경에 유해

Transport document description (IMDG) : UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA) : UN 1463 Chromium trioxide, anhydrous, 5.1 (6.1+8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN) : UN 1463 □산화 크로뮴, 무수물, 5.1 (6.1+8), II, 환경에 유해
Transport document description (RID) : UN 1463 □산화 크로뮴, 무수물, 5.1 (6.1+8), II, 환경에 유해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험 □ 등급 (ADR) : 5.1 (6.1, 8)
위험 라벨 (ADR) : 5.1, 6.1, 8
:

IMDG

운송에서의 위험 □ 등급 (IMDG) : 5.1 (6.1, 8)
위험 라벨 (IMDG) : 5.1, 6.1, 8
:

IATA

운송에서의 위험 □ 등급 (IATA) : 5.1 (6.1, 8)
위험 라벨 (IATA) : 5.1, 6.1, 8
:

ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN) : 5.1 (6.1, 8)
위험 라벨 (ADN) : 5.1, 6.1, 8
:

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID) : 5.1 (6.1, 8)
위험 라벨 (RID) : 5.1, 6.1, 8
:

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR) : II
용기 등급(IMDG) : II
용기 등급 (IATA) : II
포장 그룹(ADN) : II
용기 등급(RID) : II

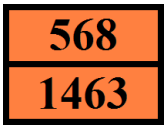
14.5. 환경 □해성

환경에 위험 : 해당
해양오염물질 : 해당
EmS-No. (화재) : F-A

EmS-No. (유출)	: S-Q
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	: OTC
특별 규정(ADR)	: 510
일정량(ADR)	: 1kg
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P002, IBC08
포장 규정 (ADR)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	: MP2
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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)	: 568
Orange plates (운반차량표시)	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 1W

□□ □□

한정 수량(IMDG)	: 1 kg
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P002
포장 규정 (IMDG)	: PP31
IBC 포□ 지침(IMDG)	: IBC08
IBC 포□ 규정 (IMDG)	: B21, B4
탱크 지침 (IMDG)	: T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
적재 범주 (IMDG)	: A
격리(IMDG)	: SG6, SG16, SG19
특성과 준수사항 (IMDG)	: Dark-purplish red deliquescent crystals. Soluble in water. Mixtures with combustible material may ignite spontaneously and may even explode. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	: 141

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y544
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 2.5kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 558
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5kg
CAO 포장 □□(IATA)	: 562
CAO 최대 □□량(IATA)	: 25kg
ERG 코드(IATA)	: 5CP

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	: OTC
특별 공급(ADN)	: 510
일정량(ADN)	: 1 kg
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

□□ □□

분류 코드(RID) : OTC
특별 공급(RID) : 510
한정 수량(RID) : 1kg
극소량(RID) : E2
포장 지침 (RID) : P002, IBC08
포장 규정 (RID) : B4
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP2
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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) : 568

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH 부속서 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재됨: Chromium trioxide

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재됨 : Chromium trioxide

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□용도 규정(428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

□□ □□물질 규정 (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

□□ □□

직□□	
코드	설명
RG 10	

RG 10 BIS	
RG 10 TER	

□□

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 7959).

화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : CHROMIUM TRIOXIDE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : CHROMIUM TRIOXIDE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : CHROMIUM TRIOXIDE은(는) 등재된 물질입니다

□□크

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

□□드

폴란드 국가 규정 : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists

□□ □ □□□□:	
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	□□ □□ □
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□(CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	□□□ □□ □□□
CSA	□□ □□ □□□ □□
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	□□ □□□ □□
EC □□	□□ □□□ □□
EC50	Median effective concentration
ED	□□□ □□□□
EN	□□ □□
EWC	European waste catalogue
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
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	□□□ □□ □□
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	□□ □□□ □□
PPE	□□ □□□
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	□□□□□□□□
STP	Sewage treatment plant

약어 및 두문자어:	
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
급성 독성 2 (흡입)	급성 독성 (□입), 구분 2
급성 독성 3 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 3
급성 독성 3 (경피)	급성 독성 (□피), 구분 3
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 급성, 구분 1
만성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 만성, 구분 1
발암□ 1A	발암성, 구분 1A
산화□ 고체 1	산화성 고체, 구분 1
생식□성 2	생식독성, 구분 2
생식□포 변이원성 1B	생식세포 변이원성, 구분 1B
특정 표적장기 독성 (반복 노출) 1	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1
피부 과민성 1	피부 과민성, 구분 1
피부 부식성 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
호흡□ 과민성 1	호흡기 과민성, 구□ 1
H271	화재 또는 폭발을 □으킬 수 있음; 강산화제.
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
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□란을 일으킬 수 있음.
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음.
H350	암을 일으킬 수 있□.
H361f	생식 능력을 손상할 수도 있습니다.
H372	장기간 또는 반복□출되면 장기에 손상□ 일으킴.
H400	수생생물에게 매우 유독함.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 □독함.