

*** 1 화학제품과 회사에 관한 정보**

· 제품 식별자

· 제품명: 8241

· 기타 신원 확인 수단: 8241 이소프로필 알코올 70/30

· 관련 부품 번호:

8241-Liquid, 8241-475ML, 8241-475MLCA, 8241-945ML, 8241-945MLCA, 8241-945MLX6, 8241-945MLCAX6, 8241-1G, 8241A-1G, 8241-20L, 8241-205L

· 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

· 제품 분류 PC0 기타

· 순물질/혼합물의 용도 전자제품용 다목적 클리너

· 금지용도 모니터 화면이나 눈부심 방지 코팅이 된 유리에는 사용할 수 없습니다.

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조업체/공급업체 정보:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
 1210 Corporate Drive
 Burlington, Ontario L7L 5R6
 CANADA
 +(1) 905-331-1396
 info@mgchemicals.com
 Sungji Trading CO., Ltd
 57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea,
 Republic Of Korea
 (02) 2068-7231

· 추가적인 정보 획득 가능: sds@mgchemicals.com

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류

인화성 액체 - 구분2 H225 고인화성 액체 및 증기
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· 라벨표기 요소

· GHS 제품표시 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07

· 신호어 위험

· 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

Propan-2-ol

· 유해 문구

H225 고인화성 액체 및 증기
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· 안전지침

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(1 쪽부터 계속)

- P280 보호 장갑과 보안경을 착용하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차(를) 사용하십시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

· 위험 성분:	
67-63-0	Propan-2-ol <div style="font-size: small;"> ⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H336 </div>
	70-75%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- 흡입했을 때:
사람을 신선한 공기로 옮기고 호흡을 편안하게 유지하세요.
증상이 지속되면 의사와 상담하세요.
- 피부에 접촉했을 때:
오염된 모든 옷을 즉시 벗으세요. 충분한 물로 피부를 씻으세요.
피부 자극이나 발진이 발생하면: 의사의 조언이나 치료를 받습니다.
오염된 의복은 재사용하기 전에 세탁하세요.
- 눈에 들어갔을 때:
20분 동안 물로 조심스럽게 행급니다. 콘택트렌즈가 있고 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거합니다. 계속 행급니다.
눈 자극이 지속되는 경우: 의사의 조언이나 치료를 받습니다.
- 먹었을 때:
입을 행급니다.
구토를 유도하지 마세요.
- 의사를 위한 참고사항:
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별처리가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품명: 8241

(2 쪽부터 계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
 - 적절한 소화제: 이산 탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 내알코올성 소화약제로 진화합니다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
 - 증기는 공기보다 무겁습니다. 증기는 지상 근처의 점화원으로 이동할 수 있습니다. 증기는 섬광 화재를 일으키거나 폭발적으로 발화할 수 있습니다.
 - 소방 세척액이 수로 또는 하수도로 유입되는 것을 방지하세요.
 - 유해 연소 생성물: 탄소 산화물(COx)
- 소방관에 대한 권고사항
 - 특수 보호장비 자가 호흡 장치와 완전한 소방 장비를 착용하세요.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
 - 충분한 환기를 보장하십시오.
 - 극심한 열이나 화염을 발생시키는 모든 원인을 제거하거나 멀리 떨어뜨려 놓으세요.
- 환경 관련 예방조치:
 - 많은 물로 희석합니다.
 - 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 - 액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
 - 밀폐 가능한 내화학성 용기에 액체를 모으세요.
 - 중이 타월로 잔여물을 닦아내고 더러운 타월을 용기에 넣습니다.
 - 비누와 물을 사용해 마지막 잔여물을 제거합니다.
 - 권장: 접지된 스테인리스 스틸 또는 탄소강 용기 또는 내용성 플라스틱 용기를 사용하세요.
- 타 섹션 참조
 - 안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
 - 개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
 - 폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
 - 보호 장갑과 보안경을 착용하세요.
 - 취급 후에는 손과 노출된 피부를 깨끗이 씻습니다.
 - 오염된 의복은 벗고 세탁한 후 재사용합니다.
 - 안개, 스프레이 또는 증기를 흡입하지 마세요.
 - 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:
 - 발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지.
 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료

쪽: 4/10

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(3 쪽부터계속)

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 보관실 및 용기 요건:

저온 장소에 보관.
호환되지 않는 물질이 닿지 않는 건조하고 깨끗한 곳에 보관하세요.

· 한 장소에 공동보관 시 지침: 필요없음

· 보관 조건에 관한 추가 정보:

용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
잘 밀봉된 용기에 담아 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.

· 구체적인 최종 사용자 섹션 1.2 참조

8 노출방지 및 개인보호구

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.

· 통제 변수

· 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:

67-63-0 Propan-2-ol	
OELV (KR)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m ³ , 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 984 mg/m ³ , 400 ppm 장기간의값: 491 mg/m ³ , 200 ppm BEI, A4

· 구성요소 및 생물학적 한계값:

67-63-0 Propan-2-ol	
BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)

· 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 노출 통제

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치:

음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 두지 마십시오.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.

· 호흡기 보호: |

제품이 가열되거나 작업자에게 알려진 알레르기 반응이 있는 경우, 유기 증기 카트리지 또는 독립 공기 공급 장치가 있는 풀 마스크 사용을 고려하세요.

· 손 보호: |

테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

제품명: 8241

(4 쪽부터계속)



보호용 장갑 : EN374

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다. 투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

· 장갑 재료

적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

· 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

· 안구 보호:



보안경 또는 밀폐된 고글을 착용하세요: EN 166

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 외형	
· 형태:	낮은 점도
· 색상:	무색
· 냄새:	알코올성
· 후각역치	맞지 않음.
· pH 값:	해당 없음.
· 융해점/빙점:	맞지 않음.
· 시작 비등점 및 비등 범위:	≥80.6 °C
· 인화점:	18 °C
· 인화성:	쉽게발화하는
· 자기점화 온도:	≥425 °C
· 분해 온도:	맞지 않음.
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없지만, 폭발위험이 있는 증기/공기 화합물을 형성할 수 있습니다.
· 폭발 범위 상한/하한	
하위:	2 Vol %
상단:	12 Vol %
· 중기압 의경우 20 °C:	43 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.86–0.87 g/cm ³
· 용적 밀도:	691–1,043 kg/m ³
· 상대 밀도	0.86-0.87
· 중기밀도 (공기=1):	2.1 (Air = 1)
· 증발 속도:	1.5 (ButAc=1)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

쪽: 6/10

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(5 쪽부터계속)

· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성: 물 :	완전 혼화성.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도: 역학성 의 경우 20 °C: 운동학적:	2.4 mPas 맞지 않음.
· 용매내용물 유기용제: 물 : · VOC(EU)	65-75 % 25-35 % 65-75 %
· 고체 함량:	0.0 %
· 기타 정보 · 전도율 · 물리적 상태	액체

10 안정성 및 반응성

- 반응성 고온에서는 알루미늄과 반응하여 수소 가스를 생성할 수 있습니다.
- 화학적 안정성 상온 및 상압에서 화학적으로 안정적입니다.
· 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 화기, 과도한 열, 스파크, 점화원, 호환되지 않는 물질을 피하세요.
- 혼합 금지 물질:
강력한 산화제
강산
강력한 기반
할로겐화 화합물
49°C 이상의 온도에서 알루미늄
- 유해분해물질:
위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.
유해 연소 생성물: 섹션 5를 참조하세요.

11 특성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
· 급성 특성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:		
67-63-0 Propan-2-ol		
구강의	LD50	5,045 mg/kg (rat)
피부의	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	30 mg/L (rat)

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

쪽: 7/10

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(6 쪽부터계속)

- 일차적 자극 효과:
 - 심한 안구 손상/자극 자극
- 노출 경로별 영향 및 증상 요약
 - 눈:
 - 자극
 - 발적
 - 눈의 눈물
 - 고통
 - 피부:
 - 건성 피부
 - 발적
 - 숨을 들이쉬세요:
 - 기침
 - 현기증 또는 졸음
 - 졸음
 - 두통
 - 약점
 - 마약 효과
 - 무의식
 - 삼켰습니다: 흡입 증상 보기

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:	
67-63-0 Propan-2-ol	
EC50/ 24 h	5,102 mg/L (daphnia)
EC50/ 72 h	>2,000 mg/L (alg)
LC50 96시간	9,640 mg/L (min)

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
 - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
 - 권고: 이 물질과 그 용기는 반드시 유해 폐기물로 처리해야 합니다.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

쪽: 8/10

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(7 쪽부터계속)

· **세정되지 않은 포장재:**

· **권고:**

용기가 비어 있어도 여전히 화학적 유해성/위험이 있을 수 있습니다.

모든 현지, 지역, 국가 및 국제 규정에 따라 콘텐츠를 폐기합니다.

가능한 경우 라벨 경고 및 SDS를 보관하고 제품과 관련된 모든 고지 사항을 준수하세요.

· **권장 세정제:** 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1219
· UN 적정 선적명 · ADR, IMDG · IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Isopropanol (isopropyl alcohol)
· 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급 · 위험물 라벨	3 발화성 용액 3
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당 없음.
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 식별번호(Kemler 번호): · EMS 번호: · 적재 카테고리	해당 없음. 33 F-E,S-D B
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보:  한정 수량	
	8241-475ML, 8241-475MLCA, 8241-945ML, 8241-945MLCA, 8241-945MLX6, 8241-945MLCAX6
· ADR · 한정 수량 (LQ) · 극소량 위험물(EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(8 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml 2 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · 극소량 위험물(EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다

<ul style="list-style-type: none"> · 허가대상 물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다

<ul style="list-style-type: none"> · 관리대상 유해물질: 67-63-0 Propan-2-ol
--

<ul style="list-style-type: none"> · 작업환경측정 대상 유해인자 67-63-0 Propan-2-ol 1A88

<ul style="list-style-type: none"> · 특수건강진단 대상 유해인자 67-63-0 Propan-2-ol 1A81

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

<ul style="list-style-type: none"> · Korean Existing Chemical Inventory 		
67-63-0	Propan-2-ol	KE-29363
7732-18-5	물	KE-35400

<ul style="list-style-type: none"> · 화학물질관리법 · 사고대비물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
--

<ul style="list-style-type: none"> · 금지물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다

<ul style="list-style-type: none"> · 제한물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다

<ul style="list-style-type: none"> · 유독물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터

<ul style="list-style-type: none"> · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 7732-18-5 물
--

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

버전 번호: 7.00

개정: 2025.03.28

제품명: 8241

(9 쪽부터계속)

· 2021년까지 등록 대상인 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리 물질(제2 조 관련) 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· GHS 제품표시 요소 · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5,000 t

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

- 데이터 시트 발행 부서: 규제 부서
- 담당자: sds@mgchemicals.com
 - 최초 작성일자: 2023.08.01
 - 개정 횟수 및 최종 개정일자: 7.00 / 2025.03.28
 - 약어 및 두문자어:
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * 이전 버전 대비 데이터가 변경됨