물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.08.24 버전 번호: 7.03 개정: 2026.08.24

* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· **제품명: 824**

· **기타 신원 확인 수단:** 이소프로필 알코올 Isopropyl Alcohol

· **관련 부품 번호:**
824-Liquid, 824-100ML, 824-500ML, 824-1L, 824-4L, 824-20L, 824-205L, 824-1G, 824-100MLCA, 824-1LCA, 824-1LX6, 824-500MLCA

· **CAS 등록번호:**
67-63-0

· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도**

· **순물질/혼합물의 용도**
전자 제품 청소기
전자 제품과 첨단 기술 부품에 대한 다목적 클리너 (Multipurpose cleaner for electronics and high technology components)

· **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

· **비상연락 전화번호:**
3E (액세스 코드: 335388)
+82 080 880 0455
+1 760 476 3960

* 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

· **추 가 정보:** 기재된 분류 및 경고표지 항목의 전체 문구는 제16항에 제시되어 있다.

· **라벨표기 요소**

· **GHS 제품표시 요소**
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **GHS 그림문자**

GHS02 GHS07

· **신호어** 위험

(2 쪽에계속)

(1 쪽부터계속)

· **라벨용으로 위해성이 규정된 성분:**
Propan-2-ol
· **유해·위험문구**
H225 고인화성 액체 및 증기
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
· **예방조치문구**
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차을(를) 사용하시오.
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
P405 밀봉하여 저장하시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· **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

· **화 학 적 특 성: 화학물질**
· **CAS-번호표시**
67-63-0 Propan-2-ol
· **식별번호**
· **EC 번호:** 200-661-7
· **색인번호:** 603-117-00-0

· **위험 성분:**

67-63-0	Propan-2-ol 인화성 액체 – 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336	99.7%

* 4 응급조치 요령

· **흡입했을 때:**
사람을 신선한 공기로 옮기고 호흡을 편안하게 유지하세요.
몸이 불편한 경우: 독극물 센터 또는 의사에게 전화하세요.
· **피부에 접촉했을 때:**
오염된 모든 옷을 즉시 벗으세요.
비누와 물로 충분히 씻으세요.
· **눈에 들어갔을 때:**
20분 동안 물로 조심스럽게 헹굽니다. 콘택트렌즈가 있고 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거합니다. 계속 헹굽니다.
눈 자극이 지속되는 경우: 의사의 조언이나 치료를 받습니다.
· **먹었을 때:**
입을 헹굽니다.
구토를 유도하지 마세요.
· **의사를 위한 참고사항:** 증상에 따른 치료

· **가장 중요한 급•만성 증상 및 영향** 자세한 내용은 섹션 11을 참조하세요.

(3 쪽에계속)

(2 쪽부터계속)

· **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

* 5 폭발·화재시 대처방법

· **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.
증기는 공기보다 무거워 저지대에 쌓일 수 있습니다. 증기는 먼 거리까지 이동할 수 있으며, 점화원에 의해 발화될 경우 역화나 폭발을 일으킬 수 있습니다.

· **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.
종이 타월로 잔여물을 닦아내고 더러운 타월을 용기에 넣습니다.
비누와 물을 사용해 마지막 잔여물을 제거합니다.

· **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.
  실외 또는 통풍이 잘되는 곳에서만 사용하세요.
  · **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:**
  발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지.
  정전기 방지 조치를 취하십시오.
  방폭 장치/부속품 및 스파크 방지 도구를 사용합니다.
  접지 및 본드 컨테이너 및 수신 장비.

(4 쪽에계속)

(3 쪽부터계속)

· **보관:**
  · **보관실 및 용기 요건:** 통풍이 잘되는 곳에 보관하세요. 서늘하게 보관하세요.
  · **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필 요없음
  · **보관 조건 에 관 한 추가 정보:**
  용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
  잘 밀봉된 용기에 담아 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.
  스토어가 잠겼습니다.

· **구체적 최종 사용자** 섹션 1.2 참조

* 8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 공기 중 농도를 노출 한도 이하로 유지하세요.

· **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/m³, 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m³, 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 984 mg/m³, 400 ppm 장기간의값: 491 mg/m³, 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)

  · **추 가 정보:**
  제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
  약어와 약어는 직업 노출 제한값에 대한 국가 또는 지역 규정을 참조하세요.

· **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.
  미스트, 증기, 스프레이에 최대 10배 OEL까지 과다 노출된 경우 유기 증기 카트리지가 있는 하프 마스크 호흡기 같은 호흡보호구를 착용하세요.
  10배 OEL 이상에서는 양압식 공기 공급식 호흡보호구 또는 자가 호흡 장치를 사용하세요.
  호흡기 보호 전문가에게 조언을 구해야 합니다.
  · **손 보호:** |
  테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.

보 호용 장 갑 : EN374

(5 쪽에계속)

(4 쪽부터계속)

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

· **장갑 재료**
적합한 장갑 선정은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다.

· **장갑재료 파과시간** 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

· **안구 보호:**

보안경 또는 밀폐된 고글을 착용하세요: EN 166

* 9 물리화학적 특성

· **외형**	
· **형태:** |	낮은 점도
· **색상:**|	무색
· **냄새:**	알코올성
· **후각역치**	사용 불가
· **pH 값:**	맞지 않음
· **용해점/빙점:**	-89.5 ℃
· **시작 비등점 및 비등 범위:**	82 ℃
· **인화점:**	12 ℃
· **인화성:**	쉽게발화하는
· **자기점화 온도:**	425 ℃
· **분해 온도:**	맞지 않음
· **점화온도:**	맞지 않음
· **폭발성:**	본 제품은 폭발위험성이 없지만, 폭발위험이 있는 증기/공기화합물을 형성할 수 있습니다.
· **폭발 범위 상한/하한**	
하위:	2 Vol %
상단:	12 Vol %
· **증기압 의경우 20 ℃:**	43 hPa
· **밀도 의경우 20 ℃:**	0.785 g/cm³
· **상대 밀도 의경우 25 ℃**	0.785
· **증기밀도 (공기=1):**	2.1
· **증발 속도:**	1.5 (ButAc=1)
· **다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:**	
· **물 :**	완전 혼화성.
· **분배계수: n-옥탄올/물**	맞지 않음
· **점도:**	
역학성 의경우 20 ℃:	2.43 mPas
운동학적:	맞지 않음
유기용제:	99.70 %
· **VOC(EU)**	99.70 %
· **고체 함량:**	0.3 %

(6 쪽에계속)

(5 쪽부터계속)

· **기타 정보**
  · **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:**
강산
강력한 기반
할로겐화 화합물
강력한 산화제
49℃ 이상의 온도에서 알루미늄

· **유해분해물질:**
위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.
유해 연소 생성물: 섹션 5를 참조하세요.

* 11 독성에 관한 정보

· **독성학적 영향에 대한 정보**
  · **급성 독성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

· **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)

  · **일차적 자극 효과:**
    · **피부 부식성 또는 자극성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
    · **심한 눈 손상 또는 자극성** 눈에 심한 자극을 일으킴
  · **호흡기 과민성 / 피부 과민성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **생식세포 변이원성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **발암성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **생식독성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **특정 표적장기 독성 (1회 노출)** 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
· **특정 표적장기 독성 (반복 노출)** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
· **흡인 유해성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

(7 쪽에계속)

(6 쪽부터계속)

*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.
· **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

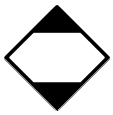
· **유엔 번호**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1219
· **UN 적정 선적명**	
· **ADR, IMDG**	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· **IATA**	Isopropanol (isopropyl alcohol)
· **교통 위험 클래스**	
· **ADR, IMDG, IATA**	

· **등급**	3 발화성 용액

(8 쪽에계속)

(7 쪽부터계속)

· 위험물 라벨	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

824-100ML, 824-100MLCA, 824-500ML, 824-500MLCA, 824-1L, 824-1IX6, 824-1LCA

· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· 극소량 위험물(EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 운송 구분	2
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· 극소량 위험물(EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II

* 15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:
· 제조 등 금지물질: 성분이포함되어있지않다
· 허가대상 물질: 성분이포함되어있지않다
· 관리대상 유해물질: 성분이포함되어있다
· 관리대상 유해물질 종류 해당없음
· 작업환경측정 대상 유해인자 1A88
· 특수건강진단 대상 유해인자 1A81

(9 쪽에계속)

(8 쪽부터계속)

· **화학물질관리법에 의한 규제:**
  · **화학물질관리법**
    · **사고대비물질** 성분이포함되어있지않다
    · **금지물질** 성분이포함되어있지않다
    · **제한물질** 성분이포함되어있지않다
    · **인체급성유해성물질** 성분이포함되어있지않다
    · **인체만성유해성물질** 성분이포함되어있지않다
    · **생태유해성물질** 성분이포함되어있지않다
    · **Korean Existing Chemical Inventory** KE-29363
  · **화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:**
    · **유해성미확인물질** 해당없음
  · **중점관리 물질(제2 조 관련)** 성분이포함되어있지않다
· **위험물안전관리법에 의한 규제:**
  · **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)** 제 4: 400 리터
· **폐기물관리법에 의한 규제:**
  · **지정폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
  · **사업장 일반 폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
  · **생활폐기물의 세부분류 및 분류번호** 해당없음
· **기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**
  · **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**
    · **등록 또는 신고 면제대상 화학물질** 성분이포함되어있지않다
    · **2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질** 성분이포함되어있지않다
· **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:** 7.03 / 2026.08.24
  · **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**