

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: 824-I
- 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-번호
67-63-0
- EC 의번호:
200-661-7
- 색인 번호:
603-117-00-0
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 7
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
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 M.G. Chemicals Ltd.
- 제조자/수입자/유통업자 정보:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 800-340-0772
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



화염

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

(2 쪽에 계속)

KR

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(1 쪽부터계속)

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS02 GHS07

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
propan-2-ol
- 유해·위험문구
고인화성 액체 및 증기
눈에 심한 자극을 일으킴
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차(를) 사용하십시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
67-63-0 propan-2-ol
- 식별 번호
- EC 의번호: 200-661-7
- 색인 번호: 603-117-00-0

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때:
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(2 쪽부터계속)

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

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포 소화약제로 끈다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
증기는 공기보다 무겁습니다. 증기는 지상 근처의 접화원으로 이동할 수 있습니다. 증기는 섬광 화재를 일으키거나 폭발적으로 발화할 수 있습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리 시킨다.
- **환경 관련 예방조치:**
많은 물로 희석 시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치** 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발화요소는 멀리둔다-금연.
정전기의 충전으로부터 보호한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 차가운 장소에 보관한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에서늘하고 건조하게 보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

(4 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(3 쪽부터계속)

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

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: 400 ppm
장기간의값: 200 ppm
BEI, A4

- 생물학적 허용값을 갖는 원료:

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: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두는 다.
- 더러워진거나음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
- 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 눈과의 접촉을 피한다.
- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다. 테스트를하지않았기때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에 따라서도다르게선정되어야한다.

· 장갑재료의투과시간

정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

- 눈 보호:



확조이는보안경

KR

(5 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(4 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 - 물리적 상태: 액체의
 - 색: 밝은
- 냄새: 알코올종류의
- 후각역치: 알맞지않다.
- pH: 알맞지않다.
- 상태변화
 - 녹는점/어는점: -89.5 °C
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 82 °C
- 인화점: 12 °C
- 인화성(고체, 기체): 쉽게발화하는
- 자기점화: 425 °C
- 분해 온도: 알맞지않다.
- 점화온도: 알맞지않다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 아래로: 2 Vol %
 - 위로: 12 Vol %
- 증기압 의경우 20 °C: 43 hPa
- 밀도 의경우 20 °C: 0.785 g/cm³
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.
- 용해도:
 - 물 의경우 20 °C: 1 g/l
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
 - 역학적 의경우 20 °C: 2.43 mPas
 - 동점성: 알맞지않다.
 - 유기용매: 99.7 %
 - VOC (EU): 99.70 %
 - 고체의 함량: 0.3 %
- 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(5 쪽부터계속)

- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- LD/LC50-수치에 따른 분류:
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: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 2 (목록분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, IMDG, IATA UN1219
- UN 적정 선적명
- ADR 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- IMDG ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

(7 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(6 쪽부터계속)

- IATA
- 교통 위험 클래스
- ADR, IMDG, IATA

Isopropanol (isopropyl alcohol)



- 등급
- 위험물 라벨
- 용기등급
- ADR, IMDG, IATA
- 환경적 유해물질:
- 이용자 특별 예방조치
- 위험 코드:
- EMS-번호:
- Stowage Category

3 발화성용액
3
II
해당사항 없음.
경고: 발화성용액
33
F-E,S-D
B

- MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물 코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

- ADR
- 한정 수량 (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- 운송 구분
- 터널 제한 코드

2
D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
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
- 허가대상물질: _____
성분이포함되어있지않다
- 관리대상유해물질: _____
성분이포함되어있다
- 작업환경측정 대상 유해인자

: 1A88
(8 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(7 쪽부터계속)

· **특수건강진단 대상 유해인자** : 1A81

· **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**
 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **Korean Existing Chemical Inventory** : KE-29363

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

성분이포함되어있지않다

· **금지물질**

성분이포함되어있지않다

· **제한물질**

성분이포함되어있지않다

· **유독물질**

성분이포함되어있지않다

· **허가물질**

성분이포함되어있지않다

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터**

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

성분이포함되어있지않다

· **'21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

성분이포함되어있지않다

· **중점관리물질(제2조 관련)**

성분이포함되어있지않다

· **GHS 라벨 요소**

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

· **GHS 그림문자**



GHS02 GHS07

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

propan-2-ol

· **유해·위험문구**

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

· **예방조치문구**

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하십시오.

(9 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.06.03

버전 번호: 7

개정: 2024.06.03

제품명: 824-I

(8 쪽부터계속)

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department.

· 담당자: sds@mgchemicals.com

· 최초 작성일자: 2023.08.01

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 7 / 2024.06.03

· 약어와 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

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 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR