물질안전보건자료

버전 7.2
최종 개정일자 2026.04.22
인쇄일 2026.07.29
최초 작성일자 2017.03.29
제품 번호 Aldrich - 340421

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Lithium-^{6}Li

제품 번호 : 340421

브랜드 : Aldrich

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : **확인된 용도**
실험용 화학물질

다. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)
서울특별시 강남구 테헤란로 508,
3층 (대치동, 해성2빌딩)

Sigma-Aldrich Korea
3F Haesung-2-building Teheran-ro 508 Gangnam-gu,
SEOUL 06178
SOUTH KOREA

전화 : +82 -2-2185-1700

팩스 :

긴급전화 : : 080 880 0468 (CHEMTREC) +82 2 2185 3800
영업시간 - 09:00~18:00, 월요일 – 금요일
(공휴일 제외)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물반응성 물질 및 혼합물	:	구분 1
피부 부식성/피부 자극성	:	구분 1B
심한 눈 손상성/눈 자극성	:	구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해·위험 문구 :
H260 물과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 가스를 발생시킴.
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

예방조치 문구 :

예방:

P223 물에 접촉시키지 마시오.
P231 + P232 불활성 기체 하에서 취급 및 저장하시오.습기를 방지하시오.
P260 분진을 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응:

P301 + P330 + P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
P302 + P335 + P334 피부에 묻으면: 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그십시오.
P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P304 + P340 + P310 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.즉시

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P321 (물질안전보건자료 4 번 항목을 보고) 처치를 하시오.
P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오.
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오.

저장:

P402 + P404 건조한 장소에 보관하시오. 밀폐된 용기에 보관하시오.
P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기:

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

물과 격렬하게 반응.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 단일물질

CAS 번호 또는 식별번호 : 14258-72-1

구성성분

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Lithium-6	14258-72-1	>= 95 - <= 100

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

가. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오.
즉시 안과의사를 부르십시오.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

콘택트 렌즈를 제거할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
즉시 의사의 검진을 받을 것.

다. 흡입했을 때 : 흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오. 의사를 부르십시오.

라. 먹었을 때 : 삼켰을 때: 피재자에게 물을 (최대 2 잔) 마시게 하고, 구토를 피하십시오. (천공의 위험!)
즉시 의사의 검진을 받을 것.
중화하려고 하지 마십시오.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 가장 중요한 알려진 증상 및 영향은 제품 라벨(2.2 절 참조) 및/또는 11 절에 설명되어 있습니다.

응급처치요원의 보호 : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

---

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 소화기 기제 : sodium chloride, -bicarbonate or calcareous sandstone.
금속 화재 방지용 특수 분말

부적절한 소화제 : 포말
물

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 비가연성.

다음과 접촉을 피하십시오: 물

주위에 화재 발생시 유해 증기가 방출될 수 있습니다.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

유해한 연소 생성물	:	리튬옥사이드 (Lithium oxides)
특별한 소화방법	:	방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	:	자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	:	비상 대응 인원이 아닌 경우: 분진의 흡입을 피하십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를 충분히 시킬 것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오. 비상 대응인력에 대한 조언: 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	:	제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것. 폭발 위험.
다. 정화 또는 제거 방법	:	배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7 항 및 10 항 참조) 건조상태로 회수하십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오. 분진이 발생되는 것을 피하십시오.

7. 취급 및 저장방법

예방 조치는 섹션 2.b 를 참조하십시오.

가. 안전취급요령	:	작업장을 건조하게 유지하십시오. 제품에 물이 접촉되지 않게 하십시오.

저장 조건에 대한 추가 정보	:	단단히 잠글 것 열과 발화원에서 멀리 할 것.
피해야 할 물질	:	제품 보관 중에 절대로 물에 접촉하는 일이 없도록 할 것.
저장 등급 VCI	:	4.3, 물과 접촉시 인화성 가스를 방출하는 유해물질
권장 보관온도	:	권장 보관온도: 제품 라벨을 참조.
저장 안전성에 대한 추가 정보	:	공기에 민감함 비활성 가스하에서 취급및 저장

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음

다. 개인 보호구

다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호	:	분진이 발생될 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DIN EN 143, DIN 14387 과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.
권장 필터 타입:	:	필터 타입 P2

사업주는 호흡 보호 장비의 유지, 세척 및 시험이 제조자의 지침에 따라 수행되고 있는지 확인하여야 함. 또한 이러한 사항이 적절히 문서화되어야 함.

눈 보호	:	NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용. 밀착형 (고글형) 안전안경

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

손 보호

물질종류	:	니트릴 고무
침투 시간	:	480 분
장갑 두께	:	0.11 mm
보호지수	:	전체 보호
제조자/공급자/유통업자 정보	:	KCL 741 Dermatril® L

물질종류	:	니트릴 고무
침투 시간	:	480 분
장갑 두께	:	0.11 mm
보호지수	:	튐 보호
제조자/공급자/유통업자 정보	:	KCL 741 Dermatril® L
비고	:	이 권고사항은 본 MSDS 에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됩니다.용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN 16523-1 에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)에 연락하십시오.

신체 보호	:	보호복
위생상 주의사항	:	오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	:	큰 덩어리
색	:	자료없음
나. 냄새	:	자료없음
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	자료없음

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 해당없음

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 본 제품은 비연소성입니다.

가연성 (액체) : 자료없음

연소속도 : 자료없음

자연발화 온도 : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 자료없음

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도

수용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 자료없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 무기 물질에는 적용되지 않음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

흐름 시간 : 자료없음

폭발성 : 폭발성으로 분류되지 않음.

산화성 : 없습니다.

머. 분자량 : 6.02 g/몰

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 :

반응성:
물과 격렬하게 반응.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
습기에 민감합니다
유해 반응의 가능성:
다음 물질과 있으면 발화 또는 인화성 가스나 증기 생성 위험:
유해 반응의 가능성:
물
산
할로겐화 탄화수소
이산화탄소(CO2)
boron trifluoride
할로겐-할로겐 화합물
chromyl chloride
chromium(VI) oxide
보레인 (Borane)
불소
할로겐 화합물

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

이산화탄소
인
백금
수은
녹
질산
질소
황화물
금속산화물
탄산나트륨
수소
유해 반응의 가능성:
다음 물질과 있으면 폭발 위험:
유해 반응의 가능성:
질소
할로겐
황
브롬
브로모포름
염소
클로로포름
디아조늄 화합물
dichloromethane
할로겐화 탄화수소
요오드
메 틸 요오드
과산화물
무기산
산소
사염화메탄
염화티오닐
트리클로로의 에텐
이산화 황
황산
은의 염
유해 반응의 가능성:
일산화탄소

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

함께
물
유해 반응의 가능성:
물
함께
분말금속

나. 피해야 할 조건 : 물과 반응하여 수소 가스 발생함.

수증기.

피해야 할 물질 : 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 화재 발생 시: 5 절을 참조하십시오.

---

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

경구: 자료없음

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

비고: 피부 화상을 일으킴.

은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨.

심한 눈 손상 또는 자극성

비고: 눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

부엘러 시험(Buehler Test) - 기니피그 - 음성 - OECD 시험 가이드라인 406

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium chloride

발암성

IARC: 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

생식세포 변이원성

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: Ames 시험

테스트 시스템: Escherichia coli/살모넬라 티피무리움

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

테스트 시스템: 생쥐 림프종 세포

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 476

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide monohydrate 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험

테스트 시스템: 인체 림프구

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 473

결과: 음성

비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

다량의 리튬 이온복용은 현기증과 피로감을 일으킬 수 있으며 만일 나트륨 흡입량이 제한된다면 신장 손 상의 원인이 될 수 있음. 탈수증, 체중 감소, 피부 질 환, 갑상선 장애가 보고 되어짐. 중추 신경계 영향은 언어 장애,시력 감퇴,감각 상실, 운동 실조, 경련등을 야기함. 설사, 구토, 떨림이나 간헐성 경련, 과민 반 응 같은 신경근 작용은 반복적인 리튬 이온 노출에 의 해 야기될 수 있는 현상., 기침, 숨가쁨, 두통, 메스꺼움, 현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

그 밖의 참고사항

조직의 습윤과 함께 물질의 분해

(Lithium-6)다량을 흡수하였을 때:

(Lithium-6)다음에 손상:

(Lithium-6)신장

(Lithium-6)일반적으로 리튬 화합물에는 다음이 적용됩니다: 증기/에어로졸이 있을 때, 부적절하게 취급되거나 사용되어, 다량 흡수되면 전해질 균형이 깨져 중추신경계 장애, 흥분, 경련, 기능장애 (이행운동 저해)

(Lithium-6)우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

(Lithium-6)

---

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Lithium-6:

어독성	:	LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): 109 mg/l 종말점: 치사율 노출시간: 96 h 시험유형: 지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 203 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

hydroxide monohydrate 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 19.1 mg/l
종말점: 고정
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
분석적 모니터링: 해당
방법: OECD 시험 가이드라인 202
우수실험실운영기준 (GLP): 해당
비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다:
다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 153.44 mg/l
노출시간: 72 h
시험유형: 지수식 시험
분석적 모니터링: 해당
방법: OECD 시험 가이드라인 201
우수실험실운영기준 (GLP): 해당
비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다:
다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide monohydrate 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

어독성 (만성 독성) : NOEC (Danio rerio (제브라피쉬)): 2.87 mg/l
종말점: 치사율
노출시간: 34 d
시험유형: 반지수식 시험
분석적 모니터링: 해당
방법: OECD 시험 가이드라인 210
우수실험실운영기준 (GLP): 해당
비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다:
다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide monohydrate 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

물벼룩류와 다른 수생 무척추동물에 대한 독성 (만성 독성)	:	NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 1.7 mg/l 종말점: 치사율 노출시간: 21 d 시험유형: 반지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 211 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium
미생물에 대한 독성	:	EC50 (활성화된 슬러지): 180.8 mg/l 노출시간: 16 h 시험유형: 지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 209 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 비고: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: 다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Lithium hydroxide

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Lithium-6:

생분해성	:	비고: 생분해력 평가방법은 무기물에 적용되지 않습니다.

다. 생물 농축성

구성성분:

Lithium-6:

n 옥탄올/물 분배계수	:	비고: 무기 물질에는 적용되지 않음

라. 토양 이동성

자료없음

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

마. 기타 유해 영향

구성성분:

Lithium-6:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

내분비 교란 속성

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지.
세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1415
나. 유엔 적정 선적명 : Lithium
다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.3
라. 용기등급 : I
라벨 : Division 4.3 - Substances which in contact with water emit flammable gases
포장 지침 (화물 수송기) : 487
포장 지침 (여객기) : 운송금지

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1415
나. 유엔 적정 선적명 : LITHIUM
다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.3
라. 용기등급 : I

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

라벨	:	4.3
EmS 코드	:	F-G, S-N
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	:	비해당

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

구분
물반응성 물질 및 인화성 고체
부식성 물질

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

구분	제조 · 취급 규정량
물반응성 물질 및 인화성 고체	5 킬로그램
부식성 물질	300 킬로그램

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 3 류, 자연발화성 물질 및 금수성 물질, 알칼리금속(칼륨 및 나트륨을 제외한다) 및 알칼리토금속

위험등급 : 위험등급 II

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

지정수량	:	50 킬로그램
경고문구	:	공기접촉엄금, 화기엄금, 물기엄금

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자	:	2017.03.29

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	:	7.2
최종 개정일자	:	2026.04.22
라. 기타	:	위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하 지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특 성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 www.sigma-aldrich.com 을 방문바랍니다. 저작권 2025 년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.
날짜 형식	:	년/월/일

기타 약어에 대한 전문

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

KR / KO

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada