물질안전보건자료

버전 6.12
최종 개정일자 2026.07.09
인쇄일 2026.07.22
최초 작성일자 2017.03.28
제품 번호 Sigma - H5882

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Hexadecyltrimethylammonium bromide

제품 번호 : H5882

브랜드 : Sigma

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

급성 독성 (경구)	:	구분 4
피부 부식성/피부 자극성	:	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	:	구분 1
특정표적장기 독성 - 1 회 노출	:	구분 3 (호흡기 자극)
특정표적장기 독성 - 반복 노출 (경구)	:	구분 2 (위장관)
급성 수생환경 유해성	:	구분 1
만성 수생환경 유해성	:	구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해·위험 문구 :
H302 삼키면 유해함.
H315 피부에 자극을 일으킴.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H373 삼키어 장기간 또는 반복 노출되면 (위장관)에 손상을 일으킬 수 있음.
H400 수생생물에 매우 유독함.
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구 :

예방:

P260 분진을 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지

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

마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응:

P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.불편함을 느끼면 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.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P321 (물질안전보건자료 4 번 항목을 보고) 처치를 하시오.
P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P391 누출물을 모으시오.

저장:

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기:

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물	:	단일물질
CAS 번호 또는 식별번호	:	57-09-0

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

구성성분

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Cetyltrimethylammonium bromide	57-09-0	>= 95 - <= 100

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

가. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오.
즉시 안과의사를 부르십시오.
콘택트 렌즈를 제거할 것.

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

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

라. 먹었을 때 : 삼켰을 때: 즉시 피재자에게 물을 (최대 2 잔) 마시게 하십시오.
의사의 검진을 받을 것.

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 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 가연성.

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

증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다.

공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다.

화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생될 수 있습니다.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

질소산화물(NOx)

하이드로젠 브로마이드 가스(Hydrogen bromide gas)

특별한 소화방법 : 가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.
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.

다. 정화 또는 제거 방법 : 배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고

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

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.

저장 조건에 대한 추가 정보 : 단단히 잠글 것
건조한 곳에 둘 것.

저장 등급 VCI : 11, 연소성 고체

권장 보관온도 : 권장 보관온도: 제품 라벨을 참조.

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 : 위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 미립자의 전면마스크를 사용하거나 엔지 니어를 통제하는 대안의로서 타입 N100 (US) 또는 타입 P 3 (EN143) 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

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)	:	고체
색	:	백색
나. 냄새	:	약한
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	5.0 - 7 (25 °C)

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

함유량: 36.4 g/l

마. 녹는점/ 범위 : 248 - 251 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 244 °C
방법: 밀폐식 컵

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

가연성 (액체) : 자료없음

연소속도 : 자료없음

자연발화 온도 : 210 °C
0.3 hPa
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

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 : 36.4 g/l 완전히 용해됨 (20 °C)

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

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

밀도	:	2.30 g/cm3'
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	log Pow: 2.26(Lit.) 생물농축성이 예상됨 (log Pow <1).
너. 자연발화 온도	:	210 °C (300 hPa) 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도		
역학점도	:	자료없음
동점도	:	자료없음
흐름 시간	:	자료없음
폭발성	:	자료없음
산화성	:	없습니다.
표면장력	:	39 mN/m, 25 °C
머. 분자량	:	364.45 g/몰

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	:	반응성: 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다. 반응성: 약 15K 부터 인화점 이하의 범위가 임계온도로 평가됩니다. 반응성: 다음은 인화성 유기물질과 그 조제물에 일반적으로 적용됨 : 입도 분포에 따라, 휘저어질 경우 분진 폭발 가능성이 추정될 수 있습니다.

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

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
본 제품은 표준 조건 (실온)에서 화학적으로 안정함.
유해 반응의 가능성:
다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:
유해 반응의 가능성:
강산화제
유해 반응의 가능성:
경고! 질산염류, 질산류, 아질산 접촉하면
니트로사민(nitrosamine)의 발생이 가능함

나. 피해야 할 조건 : 강한 열.

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
LD50 경구 - 쥐 - 암컷 - 1,550 mg/kg
비고: (유사 제품에서 유추하여)
다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Cetrimonium chloride
흡입: 자료없음
LD50 경피 - 토끼 - 수컷과 암컷 - 2,150 mg/kg
비고: (유사 제품에서 유추하여)
(ECHA)
다음 물질에 대해서는 추정 값이 주어집니다: Cetrimonium chloride

피부 부식성 또는 자극성
피부 - 토끼 - 피부에 자극성. - 24 h
비고: (ECHA)

심한 눈 손상 또는 자극성
눈 - 토끼 - 눈에 심한 손상을 일으킴. - OECD 시험 가이드라인 405
비고: (유사 제품에서 유추하여)

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

호흡기 또는 피부 과민성

최대화 시험 - 기니피그 - 음성 - OECD 시험 가이드라인 406

비고: 수용액

발암성

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

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

흡입 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. - 호흡기계

특정표적장기 독성 - 반복 노출

경구 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. - 위장관

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

반복투여독성 - 토끼 - 수컷과 암컷 - 경피 - 28 d - 최저 무영향 관찰수준 - 10 mg/kg비고: (유사 제품에서 유추하여)

반복투여독성 - 쥐 - 수컷과 암컷 - 경구 - 28 d - 무영향 관찰수준 - 100 mg/kg비고: (수용액으로서)

(ECHA)

RTECS: BQ7875000

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

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Cetyltrimethylammonium bromide:

어독성	:	LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): 0.2 mg/l 종말점: 치사율 노출시간: 96 h 시험유형: 반지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 203 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	:	EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 0.037 mg/l 종말점: 고정 노출시간: 48 h 시험유형: 반지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 202 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
조류/수생 식물에 대한 독성	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.00411 mg/l 노출시간: 72 h 시험유형: 지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 201 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 NOEC (Desmodesmus subspicatus (녹조류)): 0.001 mg/l 노출시간: 72 h 시험유형: 지수식 시험 분석적 모니터링: 해당 방법: OECD 시험 가이드라인 201 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

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

M-요소 (급성 수생환경 유해성)	:	100
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성)	:	NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 0.023 mg/l 노출시간: 21 d 방법: OECD 시험 가이드라인 211
M-요소 (만성 수생환경 유해성)	:	10
미생물에 대한 독성	:	EC50 (활성화된 슬러지): 19 mg/l 비고: (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Cetyltrimethylammonium bromide:

생분해성	:	호기성 접종물: 활성화된 슬러지 화학적산소요구량 결과: 쉽게 생분해 됨. 생분해: 100 % 노출시간: 11 d 방법: OECD 시험 가이드라인 301E

다. 생물 농축성

구성성분:

Cetyltrimethylammonium bromide:

동생물의 생체내 축적 가능성	:	시험 종: Cyprinus carpio (잉어) 생물농축계수 (BCF): 407 - 741 노출시간: 8 주간' 함유량: 0.05 mg/l 비고: 옥탄올 물 분배계수로 인해, 생물농축성은 예상되지 않음.
n 옥탄올/물 분배계수	:	log Pow: 2.26

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

비고: (Lit.)
생물농축성이 예상됨 (log Pow <1).

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

구성성분:

Cetyltrimethylammonium bromide:

추가 생태학적 정보 : 수생생물에 매우 유독함.

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 3077
나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (N-Cetyl-N'N'N-trimethylammonium bromide)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기등급 : III
라벨 : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
포장 지침 (화물 수송기) : 956

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

포장 지침 (여객기)	:	956

IMDG-코드

가. 유엔 번호	:	UN 3077
나. 유엔 적정 선적명	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (N-Cetyl-N'N'N-trimethylammonium bromide)
다. 운송에서의 위험성 등급	:	9
라. 용기등급	:	III
라벨	:	9
EmS 코드	:	F-A, S-F
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	:	해당

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

비고	:	5L 이상의 액체 위험물 또는 5KG 이상의 고체 위험물을 함유하고 있는 모든 화물은 EHS 표시를 (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) 필요로 한다. 5kg/L 이하 패키지, Class 9 에 따른 위험 물질 아님.

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

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

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치
수산화 세트리모늄과 세트리모늄 염류	57-09-0	2000-1-509	>= 2.5 %

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

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

중점관리물질(화학물질등록평가법)

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

대기환경보전법 시행규칙

대기오염물질

화학물질명
브롬 및 그 화합물

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

---

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2017.03.28

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

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

개정 횟수	:	6.12
최종 개정일자	:	2026.07.09
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

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;

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

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