



아래에서 식별된 공급자는 UL SDS 템플릿을 사용하여 이 SDS를 생성했습니다. UL은 이 SDS에 설명된 물질을 테스트, 인증 또는 승인하지 않았으며, 이 SDS의 모든 정보는 공급자에 의해 제공되었거나 공개적으로 사용 가능한 규제 데이터 소스에서 복제되었습니다. UL은 이 SDS에 있는 정보의 완전성 또는 정확성에 관한 표현이나 보증을 하지 않으며 이 정보의 사용이나 이 SDS에 설명된 물질과 관련된 모든 책임을 부인합니다. 이 SDS의 레이아웃, 모양 및 형식은 © 2014 UL LLC입니다. 모든 권리 보유.

1. 물질/준비 및 회사/작업 식별

제품 ID

제품명 Infinity™ 리튬 - 시약

기타 식별 방법

제품 코드 BU6601RO05L, BU66010025B, TR66056, A19611, OL66001, TR66002,

OSRT056

UN-번호

UN1824

이명

없음

화학물질 권장 사용 방법 및 사용 제한

권장 사용 기타

권장하지 않는 사용 사용 가능한 정보 없음

안전 데이터 시트 공급자 상세정보

공급자 이름

Fisher Diagnostics
Fisher Scientific Company, LLC의 부서
Thermo Fisher Scientific, Inc.의 일부

공급자 주소

8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905

공급자 전화번호

전화: (800) 528-0494

긴급 전화번호

화학물질 긴급 전화번호

Chemtrec, 미국: 800-424-9300
Chemtrec (미국 외 지역) + 1-703-741-5970

2. 위험물질 ID

분류

이 화학물질은 2012 OSHA 유해정보소통기준(29 CFR 1910.1200)에 의거해 위험물로 간주됩니다.



피부 부식/자극	범주 1
중대한 눈 손상/눈 자극	범주 1

예방조치문을 포함한 GHS 레이블 요소

비상상황 개요

표시 용어	위험
위험 설명 중증 피부 화상과 눈 손상을 유발합니다.	
	
모양 투명	물리적 상태 액체
	냄새 무취

예방조치문 - 방지

먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이를 호흡하지 마십시오.
 취급 후 얼굴, 손과 일체의 노출된 피부를 철저히 씻으십시오.
 보호용 장갑/방호복/눈 보호 장비/얼굴 보호 장비를 착용하십시오.

예방조치문 - 반응

즉시 독극물 센터 또는 의사/내과 의사에게 전화합니다.
 특정 치료(본 라벨의 보충 응급조치 지침 참조)

눈

눈에 들어간 경우: 수 분 동안 물로 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 경우 가능하다면 제거하십시오. 계속 씻으며
 즉시 독극물 센터 또는 의사/내과 의사에게 전화합니다.

피부

피부(또는 모발)에 닿은 경우: 오염된 모든 옷을 즉시 제거하거나 벗습니다. 물로 피부를 씻어내거나 샤워하고
 오염된 옷은 재사용하기 전에 세탁하십시오.

흡입

흡입한 경우: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시키고 호흡하기에 편안한 자세로 쉬게 합니다.
 즉시 독극물 센터 또는 의사/내과 의사에게 전화합니다.

섭취

삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.

예방조치문 - 보관

잠긴 상태로 보관

예방조치문 - 폐기

내용물/용기는 승인된 폐기물 폐기 공장에 폐기



HNOC(Hazards Not Otherwise Classified: 달리 규정되지 않은 위험물질)

해당 안 됨

알 수 없는 독성

0.004%의 혼합물이 알 수 없는 독성 성분으로 구성되어 있습니다.

기타 정보

사용 가능한 정보 없음

기타 화학물질과 상호 작용

사용 가능한 정보 없음.

3. 성분 구성/정보

화학물질명	CAS 번호	무게-%	기업 비밀
물	7732-18-5	60 - 100	*
공급자 기업 비밀	소유권	0.1 ~ 1	*
공급자 기업 비밀	소유권	< 0.1	*
EDTA 디소듐염, 2수화물	6381-92-6	< 0.1	*

*화학물질의 정확한 백분율(농도)은 기업 비밀로 제공되지 않았습니다.

4. 응급조치

응급조치

일반적인 조언

즉각적인 의료 조치가 필요합니다. 이 안전 데이터 시트를 담당 의사에게 보여 주십시오.

눈 접촉

즉시 눈꺼풀 아래를 포함한 눈 부위를 충분한 물로 최소 15분 동안 행구어 내십시오. 행구는 동안 눈을 크게 뜬 상태로 유지합니다. 영향을 받은 부위를 문지르지 마십시오. 콘택트 렌즈를 착용한 경우 가능하다면 제거하십시오. 계속 행구어 내십시오. 즉각적인 의료 조치/진찰을 받으십시오.

피부 접촉

오염된 모든 옷과 신발을 벗고 비누와 물로 즉시 씻어내십시오. 즉각적인 의료 조치/진찰을 받으십시오.

흡입

벗어서 신선한 공기에 노출하십시오. 호흡이 없는 경우, 인공 호흡을 하십시오. 호흡이 어려운 경우, (교육받은 직원이) 산소를 공급해야 합니다. 피부에 직접적인 접촉을 피하십시오. 기구를 사용하여 구강 대 구강 인공 호흡을 실시하십시오.

섭취

구토를 유도하지 마십시오. 즉시 입을 행구고 충분한 물을 마십니다. 의식이 없는 사람에게는 입으로 어떤 것도 주어서 안 됩니다. 즉시 내과 의사 또는 독극물 통제 센터에 전화하십시오.

응급 조치자의 자체 보호

의료진이 관련된 물질에 대해 알고 있는지 확인하고, 예방 조치를 취하여 의료진을 보호하도록 하고 오염 확산을 방지하십시오. 피부에 직접적인 접촉을 피하십시오. 기구를 사용하여 구강 대 구강 인공 호흡을 실시하십시오.



가장 중요한 증상 및 효과(급성 및 지연성 모두)

가장 중요한 증상 및 효과 작열감.

필요한 즉각적인 의료 처치 및 특수 치료 증상

의사 참고 사항 제품은 부식성 물질입니다. 위세척 또는 구토는 금지합니다. 위 또는 식도의 천공 가능성을 진찰해야 합니다. 화학적 해독제를 사용하지 마십시오. 목젓 부종에 의해 질식이 발생할 수 있습니다. 수포음, 거품 가래, 높은 맥박압과 함께 현저한 혈압 감소가 발생할 수 있습니다.

5. 소방장치**적합한 소화기**

분말소화기. 이산화탄소(CO2). 물 분사기.

적합하지 않은 소화기

주의: 불을 끌 때 물 분사는 효율적이지 않을 수 있습니다.

화학물질로 인해 발생하는 특정 위험

일부는 산화제이며 가연성 물질(목재, 종이, 오일, 의복 등)을 발화할 수 있습니다.

통일 소방 규정(Uniform Fire Code)	부식성: 베이스-액체 부식성: 기타--액체
-----------------------------	----------------------------

위험한 연소제품

이산화탄소.

폭발 데이터

기계 충격에 대한 민감도 번호

정전 방전에 대한 민감도 번호

소방관용 보호 장비 및 주의사항

어떤 화재 현장에서도, 압력 조절형 자급식 공기호흡기(SCBA), MSHA/NIOSH(승인 또는 그에 상응) 및 전신 보호장구를 착용하십시오.



6. 누출 사고 대책

개인 주의사항, 보호 장비 및 비상 절차

개인 주의사항 주의! 부식성 물질입니다. 피부, 눈 또는 옷에 접촉되지 않도록 하십시오. 필요에 따라 개인 보호 장비를 사용합니다. 직원을 안전 구역으로 대피 시킵니다. 유출/누출이 있는 곳에서 사람들을 멀리 떨어뜨리십시오.

기타 정보 섹션 7과 8에 열거된 보호 조치를 참조하십시오.

환경 주의사항

환경 주의사항 섹션 7과 8의 목록에 있는 보호 조치를 참조하십시오. 향후 누출 및 유출 사고를 방지하여 안전을 지킵니다. 환경에 방출해서는 안 됩니다. 토양/하층토에 들어가지 않도록 하십시오. 제품이 하수구에 배출되지 않도록 하십시오.

밀폐 및 청소를 위한 방법 및 재료

방지 방법 향후 누출 및 유출 사고를 방지하여 안전을 지킵니다.

청소 방법 적절하게 레이블이 지정된 용기에 담아서 옮깁니다. 비활성 흡수제에 담급니다.

7. 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 주의사항

취급 안전 산업 위생 및 안전 방침에 따라 다루십시오. 피부, 눈 또는 옷에 접촉되지 않도록 하십시오. 환기 장치가 불충분한 경우, 적절한 호흡기 장비를 착용하십시오. 적절한 환기 장치 및 폐쇄형 시스템에서만 사용하십시오. 이 제품을 사용할 때는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오. 오염된 옷을 벗고 재사용하기 전에 세탁하십시오.

배합금기를 포함한 안전한 보관을 위한 조건

보관 용기를 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 단단히 닫아 보관하십시오. 습기를 피하십시오. 잠긴 상태로 보관하십시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 다른 물질으로부터 멀리 보관하십시오.

호환되지 않는 제품 산, 베이스 산화제.

8. 노출 제어/개인 보호

제어 매개변수

노출 지침

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygiene Enienists - Threshold Limit Value OSHA PEL(미국 정부 산업 위생 전문가 회의- 허용 농도 OSHA PEL): Occupational Safety and Health Administration(미국 산업안전보건국) - 생명 또는 건강 상태에 대한 노출 허용 한도

기타 노출 지침 AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)에서의 상고 법원(Court of Appeals)결정에 의한 공실 한계, 국가 노출 제어 파라미터는 섹션 15를 참조



구성요소 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
물 7732-18-5	> 90 mL/kg (쥐)	-	-

독성학 효과에 대한 정보

증상 홍반(피부 발적), 작열감, 실명을 유발할 수 있습니다. 기침 및/또는 거친 호흡.

단기 및 장기 노출로 인한 지연성 및 즉각적인 효과 및 만성 효과

감작	사용 가능한 정보 없음.
돌연변이성 효과	사용 가능한 정보 없음.
발암성	발암 물질 목록의 성분이 없습니다.
생식 독성	사용 가능한 정보 없음.
STOT - 단일 노출	사용 가능한 정보 없음.
STOT - 반복 노출	사용 가능한 정보 없음.
만성 독성	제공된 정보에 기준할 때 알려진 바는 없습니다. 부식성 연기/가스에 만성적으로 노출되면 치아가 부식되고 턱뼈가 괴사할 수 있습니다. 만성 기침을 동반한 기관지 염증 및 빈번한 폐렴 발작이 흔하게 나타납니다. 위장 장애 또한 나타날 수 있습니다.
표적 장기 영향	호흡기관, 눈, 피부, 위장관(GI).
흡인 위험	사용 가능한 정보 없음.

독성 제품 정보의 수치 측정

다음 값은 GHS 문서의 3.1장에 기반하여 계산됩니다.

ATEmix(경피)
67,500.00 mg/kg (ATE)

12. 생태학 정보

생태독성
수중 생물에 유해함.

잔류성 및 분해성
사용 가능한 정보 없음.

생물축적
사용 가능한 정보 없음.

기타 부작용
사용 가능한 정보 없음.



13. 폐기 고려사항

폐기물 처리 방법

폐기 방법	이 재료는 제공 시, 연방 규정(40 CFR 261)에 따른 위험 폐기물입니다.
오염된 포장	현지 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
US EPA 폐기물 번호	D002 P105

캘리포니아 위험 폐기물 규정 122

이 제품은 캘리포니아 주에서 위험 폐기물로 등재한 물질을 하나 이상 포함합니다.

14. 이송 정보

DOT

UN-번호	UN1824
적절한 배송 이름	수산화나트륨 용액
위험 등급	해당 없음
포장 그룹	II
설명	UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II
비상 대응 지침 번호	154

TDG

UN-번호	UN1824
적절한 배송 이름	수산화나트륨 용액
위험 등급	8
포장 그룹	II
설명	UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II, 해양 오염물질

MEX

UN-번호	UN1824
적절한 선적 이름	수산화나트륨 용액
위험 등급	8
포장 그룹	II
설명	UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II

ICAO

UN-번호	UN1824
적절한 선적 이름	수산화나트륨 용액
위험 등급	8
포장 그룹	II
설명	UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II

IATA

UN-번호	UN1824
적절한 선적 이름	수산화나트륨 용액
위험 등급	8



포장 그룹 II
설명 UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II

IMDG/IMO

UN-번호 UN1824
적절한 선적 이름 수산화나트륨 용액
위험 등급 해당 없음
포장 그룹 II
EmS-번호 F-A, S-B
해양 오염물질 설명 제품은 IMDG/IMO에 의해 설정된 기준에 따른 해양 오염물질입니다.
UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II, 해양 오염물질

RID

UN-번호 UN1824
적절한 선적 이름 수산화나트륨 용액
위험 등급 8
포장 그룹 II
분류 코드 C5
설명 UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II

ADR

UN-번호 UN1824
적절한 선적 이름 수산화나트륨 용액
위험 등급 8
포장 그룹 II
분류 코드 C5
터널 제한 코드 (E)
설명 UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II

ADN

UN-번호 UN1824
적절한 선적 이름 수산화나트륨 용액
위험 등급 8
포장 그룹 II
분류 코드 C5
설명 UN1824, 수산화나트륨 용액, 8, II
위험 라벨 8
제한 수량 1L

15. 규제 정보**국제 물품목록**

TSCA 적합
DSL 모든 구성요소는 DSL 또는 NDSL에 목록화되어 있습니다.

TSCA - 미국 유해물질규제법 섹션 8(b) 물품 목록
DSL/NDSL - 캐나다 물질 목록/외국 물질 목록

미국 연방 규정**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). 이 제품은 연방규제규정 법률 제 40장, 파트 372의 신고 요건에 따르는 화학물질을 포함합니다.



수정 날짜 2015년 4월 29일
수정 참고 사용 가능한 정보 없음

면책사항

이 안전 데이터 시트에 제공된 정보는 발행일 당시의 당사의 지식, 정보 및 믿음에 한하여 정확합니다. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 이송, 폐기 및 방출을 위한 안내로만 설계된 것이며 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않습니다. 정보는 지정된 특정 재료에만 관계되고, 텍스트로 명시된 경우가 아니면 이러한 재료가 다른 재료와 함께 사용되는 경우나 일부 프로세스에서는 유효하지 않을 수 있습니다.

안전 데이터 시트 끝

