안전 자료표

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

물질/ 제제 식별자

제품 번호	54880
제품명	ROX Reference Dye

회사/ 책임자 정보

Life Technologies
5791 Van Allen Way
PO Box 6482
Carlsbad, CA 92008
+1 760 603 7200

Life Technologies Corporation New Zealand Limited
18 - 24 Botha Road
Penrose
Auckland 1006
NEW ZEALAND
+011 64 9 579 3024
0800 636 327

Life Technologies Australia Pty Limited
30-32 Compark Circuit
Mulgrave VIC 3170
AUSTRALIA
+011 61 03 9262 3700
1800 636 327

Silver Tower-Beijing Office
Room 1711 Beijing Silver Tower
#2 DongSanHuan North Rd, Beijing 100027
P.R.China
Tel: +86-010-8446 1800
Fax: +86-010-6410 6617

Guangzhou Office
Room1010-1013 South Tower
Guangzhou World Trade Center Complex
371-376 HuanShi Dong Rd
Guangzhou 510095, China
Tel: +86-020-8760 9229
Hotline: 800 830 2001
Fax: +86-020-8775 0687

비상 전화번호

866-536-0631
301-431-8585
Outside of the U.S. +1-301-431-8585

연구용으로만 사용 할 것 인체 또는 동물 진단이나 치료용으로 사용할 수 없습니다.

2. 유해· 위험성

Australian MSDS Statement Classified as non-hazardous according to the criteria of Worksafe Australia.

GHS - Classification

표지
유해하지 않음

건강에 위험
유해하지 않음

신체적 위험성
유해하지 않음

사전 주의 문구
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오
P264 - 취급 후에는 손을 완전히 씻으시오

유럽 연합

EU Specific Hazard Statements

S-문구
S26 - 눈과의 접촉시 즉시 다량의 물로 씻어내고, 의사의 검진을 받으십시오
S36/37 - 적합한 보호 의복과 장갑을 착용하십시오

Principle Routes of Exposure/
Potential Health effects

눈	예민한 사람의 경우 눈 자극을 일으킬 수 있음.
피부	본 제품의 성분은 피부로 몸에 흡수될 수 있습니다. 예민한 사람의 경우 피부 자극을 일으킬 수 있음.
흡입했을 때	호흡기도 자극을 일으킬 수 있음.
먹었을 때	삼키면 유해할 수 있습니다.

특정 영향

발암 효과	해당사항 없음
돌연변이 유발효과	해당사항 없음
생식 독성	해당사항 없음
과민성	해당사항 없음

3. 구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	CAS 번호	EINECS 번호	중량퍼센트
디메틸설폭사이드	67-68-5	200-664-3	0.1-1

We recommend handling all chemicals with caution.

4. 응급조치요령

피부에 접촉했을 때	즉시 물로 충분히 씻어내십시오 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
눈에 들어 갔을 때	즉시 눈과 눈밑을 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내십시오 의사의 검진을 받을 것
먹었을 때	의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것 호흡하지 않으면 인공호흡을 실시할 것
의사의 주의사항	증상에 따라 치료하십시오

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한 소화제	물 분무 이산화탄소(CO2) 거품 마른 화학약품
소방요원용 특정 보호용구	자급식 호흡장비와 보호복을 착용하십시오

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	개인보호장비를 착용하십시오
정화 또는 제거방법	불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오

See Section 12 for additional information.

7. 취급 및 저장방법

취급	피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.
저장	표지가 제대로 된 용기에 보관하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

노출 한계

화학물질명	Australia STEL	호주	Australia - Skin Absorbers	Australia - OES - Peak
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음	없음	없음

화학물질명	New Zealand - Workplace Exposure Limits	New Zealand TWA	New Zealand STEL	New Zealand Ceiling Limits
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음	없음	없음

화학물질명	China OEL	China - Skin Absorbers	Hong Kong OEL
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음	없음

화학물질명	Korea OEL (CEILING)	Korea OEL (TWA)	Korea OEL (STEL)
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음	없음

화학물질명	Taiwan OEL (TWA)	Taiwan OEL	Taiwan Ceiling Limits
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음	없음

화학물질명	Singapore OEL (PEL)	Singapore OEL (STEL)
디메틸설폭사이드 67-68-5	없음	없음

공학적 관리방법 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하십시오.

개인보호장비

Personal Protective Equipment requirements are dependent on the user institution's risk assessment and are specific to the risk assessment for each laboratory where this material may be used.

호흡기 보호 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡기구를 착용하십시오.

손보호 불침투성 부틸고무 장갑.
눈보호 옆 가리개가 있는 안전 안경.
피부 및 신체보호 가벼운 보호복.
위생상 주의사항 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오.

환경 노출 관리 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오

9. 물리화학적 특성

일반 정보

형태		
외관(물리적 상태, 색 등)	자료없음	
냄새	자료없음	
옜?옜?옜	° C 자료없음	° F 자료없음
녹는 점/ 녹는 점 범위	° C 자료없음	° F 자료없음
인화점	° C 자료없음	° F 자료없음
자연발화점	° C 자료없음	° F 자료없음
산화성	자료없음	
수용성	녹는	

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성	안정적
피해야 할 물질	자료없음
분해시 생성되는 유해물질	자료없음
중합반응	옜?옜옜?옜옜 옜

11. 독성에 관한 정보

급성 독성

화학물질명	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
디메틸설폭사이드	14500 mg/kg Oral LD50	자료없음	자료없음

Principle Routes of Exposure/
Potential Health effects

눈	예민한 사람의 경우 눈 자극을 일으킬 수 있음.
피부	본 제품의 성분은 피부로 몸에 흡수될 수 있습니다. 예민한 사람의 경우 피부 자극을 일으킬 수 있음.
흡입했을 때	호흡기도 자극을 일으킬 수 있음.
먹었을 때	삼키면 유해할 수 있습니다.

12. 환경에 미치는 영향

수생 생태독성	Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나)
토양이동성	자료없음
생분해	본래 생분해 됨
동생물의 생체내 축적 가능성	생물누적 되지 않음

화학물질명	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
디메틸설폭사이드 67-68-5	Skeletonema costatum EC5012350 - 25500 mg/L (96 h)	Daphnia species EC50=7000 mg/L (24 h)			logPow-2.03

13. 폐기시 주의사항

국가 규정에 따라 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

IATA

유엔 적정 선적명	운송 규정상 위험물로 분류되지 않음
유해성 등급	없음
보조 등급	없음
용기등급(해당하는 경우)	없음
UN옛	none

15. 법적 규제현황

국제 재고조사

따름

화학물질명	EINECS	ELINCS	ENCS	PICCS	TSCA
디메틸설폭사이드	Listed	-	Listed	Listed	Listed

화학물질명	중국	AICS	KECL	DSL	NDSL
디메틸설폭사이드	Listed	Listed	Listed	Listed	-

한국

본제품은국내해당화학물질규정을준수합니다.

화학물질명	산업안전보건법	유해화학물질관리법	폐기물관리법	소방방재청위험물질
디메틸설폭사이드	목록에없음	목록에없음	목록에없음	Present

16. 기타 참고사항

Reason for Revision (M)SDS sections updated

연구용으로만 사용 할 것 인체 또는 동물 진단이나 치료용으로 사용할 수 없습니다.

End of Safety Data Sheet