키트 물질안전보건자료



키트 제품명 SEQuoia Ribodepletion Kit Reagent Box A

키트 카달로그 번호 12013675

개정일 22-7-2021

키트 내용

카달로그 번호	제품명
12013673	SEQuoia RiboDepletion Amplification Mix
12013671	SEQuoia RiboDepletion Probe Mix
12013640	SEQuoia RiboDepletion Primers





개정일 27-1-2021 개정 번호 2

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 SEQuoia RiboDepletion Amplification Mix

카달로그 번호 12013673

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 실험실용 화학물질

제한이 권고되는 용도 자료 없음

다 공급자 정보

회사 본사 제조자 법인 / 연락처 주소

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science

Bio-Rad Laboratories Korea

1000 Alfred Nobel Drive

Group

Bio-Rad Laboratories Korea

10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive Yeoksam-ro,

USA Hercules, California 94547 Gangnam-gu, Seoul 135-936,

USA Korea

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

기술 서비스 +82-2-3473-4460

ctskorea@bio-rad.com

24시간 긴급 전화번호 CHEMTREC 한국: 003-0813-2549

긴급 전화 번호

2: 유해성 • 위험성

가 유해성 위험성 분류

특정표적장기독성(단회노출)	구분 1
만성 수생환경 독성	구분 3

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해성/위험성 신호어



위험

유해/위험 문구

H370 - 장기에 손상을 일으킴

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치문구 - 예방

P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오 P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오 P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

예방조치문구 - 폐기

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

다 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

피부에 약한 자극을 일으킴 수생 생물에 유해함

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

<u>물질</u>

해당없음

혼합물

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
정제수	자료 없음	7732-18-5	70 - <80	KE-35400
글리세린	자료 없음	56-81-5	20 - <30	KE-29297
염화테트라메틸암모늄	자료 없음	75-57-0	1 - <5	KE-33549
황산	자료 없음	7664-93-9	<= 0.1	KE-32570
이디티에이	자료 없음	60-00-4	<= 0.1	KE-13648

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 증상이 계속되면

의사에게 연락하시오.

나 피부에 접촉했을 때 다량의 물로 최소 15분 이상 즉시 씻어내시오. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오.

다 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을

받으시오.

라 먹었을 때 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람 에게

절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하시오.

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.

마 기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하시오.

증상 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

5: 폭발 • 화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.

부적절한 소화제 자료 없음.

나 화학물질로부터 생기는 특정 알려진 것 없음.

유해성

다 화재 진압 시 착용할 보호구 및

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하시오.

예방조치

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 사람들을 안전한 지역으로

대피시킬 것.

기타 정보 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나 환경을 보호하기 위해 필요한

조치사항

추가 생태학적 정보는 12항을 참조

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오

정화 방법 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조언 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

나 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건 작금장치를 하여 저장하시오. 제품 및 라벨 지침에 따라 보관할 것.

일반 위생 고려사항 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적

노출기준 등

작업노출기준

화학물질명	대한민국	ACGIH TLV
글리세린	TWA: 10 mg/m ³	
황산	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m³ thoracic
	STEL: 0.6 mg/m ³	particulate matter

나 적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기

세안기

환기 시스템.

환경 노출 관리 자료 없음.

다 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을

경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

눈 보호 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

 손 보호
 적절한 장갑을 착용하시오.

 신체 보호
 적절한 보호의를 착용하시오.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가	외관(물리적 상태, 색 등)	수용액
	물리적 상태	액체
	색	무색
나	냄새	무취
다	냄새 역치	자료 없음

<u>특성</u> 라 pH	<u>수치</u> 8-9	<u>참조 • 방법</u>
다 pri 마 녹는점 / 어는점 바 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음 자료 없음 자료 없음	알려진 것 없음 알려진 것 없음
마 보기 ᆶ드림의 ᆶ드림 림위 사 인화점	자료 없음	알려진 것 없음
아 증발 속도	자료 없음	알려진 것 없음
자 인화성(고체,기체)	자료 없음	알려진 것 없음
차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한		자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	7.7.010	자료 없음
카 증기압	자료 없음	알려진 것 없음
다 용해도	모에게 충하다	
수용해도	물에서 혼합됨	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	알려진 것 없음
파 증기 밀도	자료 없음	알려진 것 없음
하 비중 고 ~ 오타오/문 브베게스	자료 없음	알려진 것 없음 알려진 것 없음
거 n 옥탄올/물 분배계수 너 자연발화 온도	자료 없음 자료 없음	알려진 것 없음
더 사건들의 근고 더 분해 온도	N	알려진 것 없음
러 점도		
의 급포 동적 점도	자료 없음	알려진 것 없음
동점성	자료 없음	알려진 것 없음
머 분자량	해당없음	

<u>기타 정보</u> 폭박성 특

 폭발성 특성
 해당없음

 산화성 특성
 해당없음

 연화점
 해당없음

 VOC 함량 (%)
 해당없음

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성 일반 조건하에서 안정함.

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

폭발 데이터

기계충격감도 없음. 정전 방전감도 없음.

나 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

진동 등)

다 피해야 할 물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라 분해시 생성되는 유해물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

섭취 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음 피부에 약한 자극을 일으킴

증상 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음

나 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50	
정제수	> 90 mL/kg (Rat)	-	-	
글리세린	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m³ (Rat) 1 h	
염화테트라메틸암모늄	= 50 mg/kg (Rat)	-	-	
황산	= 2140 mg/kg (Rat)	-	85 - 103 mg/m³ (Rat) 1 h	
이디티에이	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-	

피부 부식성 / 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류 피부 자극을 일으킬 수 있음

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

발암성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄.

화학물질명	IARC
황산	Group 1

범례

IARC (국제 암 연구 기관) 그룹 1 - 사람에 대한 발암물질

생식세포 변이원성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식독성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 1회 노출 본 물질안전보건자료가 준수하는 국가 또는 지역에서 채택된 세계조화시스템의

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

분류기준에 따라 본 제품은 급성 노출을 통해 전신 특정 표적장기 독성을 일으키는 것으로 결정됨. (STOT SE). 장기에 손상을 일으킴.

물장님. (STOL SE). 정기에 본정을 필드십.

표적 장기 영향 신장. 호흡기계. 눈. 피부.

흡인 유해성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

12: 환경에 미치는 영향

특정표적장기독성 - 반복 노출

가 생태독성 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
글리세린	-	LC50: 51 - 57mL/L	-	EC50: >500mg/L (24h,
		(96h, Oncorhynchus		Daphnia magna)
		mykiss)		
염화테트라메틸암모늄	-	LC50: 431 - 495mg/L	-	-
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
황산	-	LC50: >500mg/L (96h,	_	EC50: =29mg/L (24h,
		Brachydanio rerio)		Daphnia magna)
이디티에이	EC50: =1.01mg/L (72h,	LC50: 34 - 62mg/L	-	EC50: =113mg/L (48h,
	Desmodesmus	(96h, Lepomis		Daphnia magna)
	subspicatus)	macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		

나 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다 생물 농축성 본 제품에 대한 자료가 없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
글리세린	-1.76

라 토양 이동성 자료 없음.

마 기타 유해 영향 자료 없음.

13: 폐기시 주의사항

가 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

 가 유엔 번호
 규제되지 않음

 나 유엔 적정 선적명
 규제되지 않음

 다
 운송에서의 위험성 등급
 규제되지 않음

 라
 용기등급
 규제되지 않음

 마
 해양 오염 물질
 규제되지 않음

 바
 사용자에 대한 특별 주의사항
 규제되지 않음

<u>IATA</u> 규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질 산업안전보건법, 제24조 및 제38조 및 산업안전보건기준에 관한 규칙, 부속서 12 (제420조, 제439조, 제440조와 관련된)

화학물질명	ISHA - 제조, 수입, 운송, 공급이 금지된	한국. 허가 대상 유해 물질	ISHA - 관리 물질 - 유기 물질	ISHA - 관리 물질 - 금속	ISHA - 관리 물질 - 산 및 염기	가스 상태 물질류
황산	유해 물질 해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	1% 0.1%	해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 산업안전보건법 제42조 및 산업안전보건법 시행규칙, 제93조제1항에 따름

1220 10 110 11 1124 2022 20 112 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11							
화학물질명	유기 화합물	금속들	산 및 알칼리	가스 상태 물질류	분진		
황산	해당없음	해당없음	1%	해당없음	해당없음		

특수건강진단 대상 유해인자 산업안전보건법 제43조 및 산업안전보건법 시행규칙, 제98조제2항에 따름

화학물질명	유기 화합물	금속들	산 및 알칼리	가스 상태 물질류	분진
황산	해당없음	해당없음	1%	해당없음	등재됨

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질명 독성 물질		금지물질	제한 물질		
염화테트라메틸암모늄	2003-1-539, 1 % *	해당없음	해당없음		
황산	97-1-405, 10 % *	해당없음	해당없음		
	* 이 % 이상이 포함된 혼합물이 지정되었음				

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제8-4조, 제9조 및 제10-2조에 따름

화학물질명	등록대상기존화학물질	등록대상기존화학물질로 지정될	위해성이 매우 낮은 것으로
		가능성이 없는 기존화학물질	알려져 있는 기존화학물질
정제수	해당없음	해당없음	25
글리세린	해당없음	4-d	해당없음
염화테트라메틸암모늄	037	해당없음	해당없음
황산	321	해당없음	해당없음

화학물질 관리법 (CCA) - **사고대비물질** 화학물질 관리법 제2-6조 및 제39조, 화학물질관리법 시행령 제17조 및 화학물질관리법 시행규칙 제45조 부속서10에 따름

화학물질명	한계값 (%)	제조, 사용 수량 한계	보관, 저장 수량 한계
황산		1500000 kg/yr	20000 kg/yr

다 위험물안전관리법에 의한 규제 자료 없음

라 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 오염물질 배출 및 이동 등록 (PRTR)

하학묵직명	독성 배축 목록 하학 묵직 _ 그룬 1	독성 배춬 목록 하학 묵직 - 그룹 2

황산 >=1.0 % w/w

국제 화학물질 목록

화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것

16: 그 밖의 참고사항

가 정보의 출처 및 참조

다음에 의해 작성됨 Bio-Rad 실험실, 환경 보건 및 안전.

나

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 번호 2

개정일 27-1-2021

개정 비고 SDS 전반에 중대한 변경, 모든 섹션 검토.

라 기타 .

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)

IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA TWA (시간-가중 평균) STEL STEL (단기 노출 기준)

최대 최대 한계치 * 피부 지정

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스

유럽 식품 안정청 (EFSA)

EPA (환경보호청)

급성 노출 지침 수준 (AEGL)

미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법

미국 환경보호국 대량 생산 화학물질

식품 연구 저널 (Food Research Journal)

유해 물질 데이터베이스

국제 통합 화학물질 정보 데이타베이스 (IUCLID)

일본 GHS 분류

호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)

NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)

의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

국립 독성 프로그램 (NTP)

뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)

경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물

경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램

경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트

RTECS (화학물질 독성 영향 등록)

세계 보건 기구

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

지역	템플레이트 이름	개정 비고
대한민국	KGHS	2.0

다 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음

물리적 상태 액체

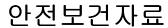
화학물질명	등급(들)	규정에서의 화학물질명	한계 수치
글리세린	4 등급 - 인화성 액체	제3석유류, 수용성	4000

가 나 다 라 Οŀ 바 사 아 자 차 카 타 파 하 기 기 너 더 러 머

지역	템플레이트 이름	개정 비고
브라질	BGHS	2.0

조성	100
TSCA	준수됨
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	준수됨
IECSC	준수됨
KECL	준수됨
PICCS	준수됨
AICS	준수됨

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008) P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오 P321 - .? 처치를 하시오 P308 + P311 - 노출 또는 접촉이 우려되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오





개정일 27-1-2021 개정 번호 2

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 SEQuoia RiboDepletion Probe Mix

카달로그 번호 12013671

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 실험실용 화학물질

제한이 권고되는 용도 자료 없음

다 공급자 정보

회사 본사 제조자

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science

1000 Alfred Nobel Drive Group

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive USA Hercules, California 94547

USA

법인 / 연락처 주소

Bio-Rad Laboratories Korea 10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114

Yeoksam-ro,

Gangnam-gu, Seoul 135-936,

Korea

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

기술 서비스 +82-2-3473-4460

ctskorea@bio-rad.com

24시간 긴급 전화번호 CHEMTREC 한국: 003-0813-2549

긴급 전화 번호

2: 유해성 • 위험성

가 유해성 위험성 분류

분류되지 않음

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해성/위험성 신호어

유해/위험 문구

분류되지 않음.

다 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

해당없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

<u>물질</u>

해당없음

혼합물

일반 유해/위험성 분류되지 않음.

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
정제수	자료 없음	7732-18-5	90 - 100	KE-35400
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride	자료 없음	1185-53-1	0.1 - <1	KE-34819
이디티에이	자료 없음	60-00-4	<= 0.1	KE-13648
디엔에이	자료 없음	9007-49-2	<= 0.1	자료 없음

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때 다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인

조치/조언을 구하시오.

나 피부에 접촉했을 때 피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

다 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때 물로 입을 철저히 헹구시오.

마 기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하시오.

증상 자료 없음.

5: 폭발 • 화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.

부적절한 소화제 자료 없음.

나 화학물질로부터 생기는 특정 알려진 것 없음.

유해성

다 **화재 진압 시 착용할 보호구 및** 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인

예방조치 보호장비를 사용하시오.

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 자세한 정보는 제8항을 참고하시오.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나 환경을 보호하기 위해 필요한

조치사항

추가 생태학적 정보는 12항을 참조

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오

정화 방법 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조언 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

나 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건 제품 및 라벨 지침에 따라 보관할 것.

일반 위생 고려사항 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적

노출기준 등

작업노출기준 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한

유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

나 적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기

세안기

환기 시스템.

환경 노출 관리 자료 없음.

다 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을

경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

눈 보호 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하시오.

신체 보호 적절한 보호의를 착용하시오.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

 가
 외관(물리적 상태, 색 등)
 수용액

 물리적 상태
 액체

 색
 무색

 나
 냄새
 무취

 다
 냄새 역치
 자료 없음

<u>특성</u> 수<u>치</u> 참조 • 방법_

라 pH 7.5-8.5

마 녹는점 / 어는점 0 ° C / 32 ° F

 바
 초기 끓는점과 끓는점 범위
 100 ° C / 212 ° F
 알려진 것 없음

 사
 인화점
 자료 없음
 알려진 것 없음

 아
 증발 속도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 자
 인화성 (고체, 기체)
 자료 없음
 알려진 것 없음

차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

 인화 또는 폭발 범위의 상한
 자료 없음

 인화 또는 폭발 범위의 하한
 자료 없음

 승기압
 자료 없음

카 **증기압** 자료 없음 **타 용해도**

수용해도 물에서 혼합됨

다른 용제에서의 용해도 자료 없음 알려진 것 없음 파 증기 밀도 자료 없음 알려진 것 없음 하 비중 자료 없음 알려진 것 없음 거 n 옥탄올/물 분배계수 자료 없음 알려진 것 없음 너 자연발화 온도 자료 없음 알려진 것 없음

더 분해 온도 알려진 것 없음

러 점도

 동적 점도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 동점성
 자료 없음
 알려진 것 없음

머 분자량 해당없음

기타 정보

 폭발성 특성
 해당없음

 산화성 특성
 해당없음

 연화점
 해당없음

 VOC 함량 (%)
 해당없음

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성 일반 조건하에서 안정함.

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

폭발 데이터

기계충격감도 없음. 정전 방전감도 없음.

나 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

진동 등)

다 피해야 할 물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라 분해시 생성되는 유해물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

섭취 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

증상 자료 없음

나 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
정제수	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
이디티에이	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

발암성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식세포 변이원성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식독성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 1회 노출 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 반복 노출 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

흡인 유해성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
이디티에이	EC50: =1.01mg/L (72h,	LC50: 34 - 62mg/L	-	EC50: =113mg/L (48h,
	Desmodesmus	(96h, Lepomis		Daphnia magna)
	subspicatus)	macrochirus)		
		LC50: 44.2 - 76.5mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		

나 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다 생물 농축성 자료 없음.

라 토양 이동성 자료 없음.

마 기타 유해 영향 자료 없음.

13: 폐기시 주의사항

가 페기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

 가
 유엔 번호
 규제되지 않음

 나
 유엔 적정 선적명
 규제되지 않음

 다
 운송에서의 위험성 등급
 규제되지 않음

 라
 용기등급
 규제되지 않음

 마
 해양 오염 물질
 규제되지 않음

 바
 사용자에 대한 특별 주의사항
 규제되지 않음

IATA 규제되지 않음

IMDG 규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음

관리대상유해물질 해당없음 **작업환경측정 대상 유해인자** 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 해당없음

나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제8-4조, 제9조 및 제10-2조에 따름

화학물질명	등록대상기존화학물질	등록대상기존화학물질로 지정될	위해성이 매우 낮은 것으로
		가능성이 없는 기존화학물질	알려져 있는 기존화학물질
정제수	해당없음	해당없음	25

화학물질 관리법 (CCA) - **사고대비물질** 해당없음

다 위험물안전관리법에 의한 규제 자료 없음

라 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료 없음

국제 화학물질 목록

화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것

16: 그 밖의 참고사항

가 정보의 출처 및 참조

다음에 의해 작성됨 Bio-Rad 실험실, 환경 보건 및 안전.

나

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 번호 2

개정일 27-1-2021

개정 비고 SDS 전반에 중대한 변경. 모든 섹션 검토.

라 기타 .

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA TWA (시간-가중 평균) STEL STEL (단기 노출 기준)

최대 최대 한계치 피부 지정

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스

유럽 식품 안정청 (EFSA)

EPA (환경보호청)

급성 노출 지침 수준 (AEGL)

미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법

미국 환경보호국 대량 생산 화학물질

식품 연구 저널 (Food Research Journal)

유해 물질 데이터베이스

국제 통합 화학물질 정보 데이타베이스 (IUCLID)

일본 GHS 분류

호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)

NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)

의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

국립 독성 프로그램 (NTP)

뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)

경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물

경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램

경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트

RTECS (화학물질 독성 영향 등록)

세계 보건 기구

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

지역	템플레이트 이름	개정 비고
대한민국	KGHS	2.0

다 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음

물리적 상태 액체

가 나 다 라 OŁ HН 사 아 자 차 카 타 파 하 거

너

더 러 머

	지역	템플레이트 이름	개정 비고
ſ	브라질	BGHS	2.0

조성	100
TSCA	준수되지 않음
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수되지 않음
ENCS	준수되지 않음
IECSC	준수됨
KECL	준수되지 않음
PICCS	준수되지 않음
AICS	준수됨



안전보건자료

개정일 27-1-2021 개정 번호 1

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 SEQuoia RiboDepletion Primers

카달로그 번호 12013640

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

실험실용 화학물질 권고 용도

제한이 권고되는 용도 자료 없음

다 공급자 정보

<u>제조자</u> 회사 본사

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science

1000 Alfred Nobel Drive Group

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive

USA Hercules, California 94547

USA

법인 / 연락처 주소

Bio-Rad Laboratories Korea 10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114

Yeoksam-ro,

Gangnam-gu, Seoul 135-936,

Korea

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

기술 서비스 +82-2-3473-4460

ctskorea@bio-rad.com

24시간 긴급 전화번호 CHEMTREC 한국: 003-0813-2549

긴급 전화 번호

2: 유해성 • 위험성

가 유해성·위험성 분류

분류되지 않음

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해성/위험성 신호어

유해/위험 문구

분류되지 않음.

다 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

해당없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

<u>물질</u>

해당없음

혼합물

일반 유해/위험성 분류되지 않음.

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
정제수	자료 없음	7732-18-5	90 - 100	KE-35400
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride	자료 없음	1185-53-1	0.1 - <1	KE-34819
이디티에이	자료 없음	60-00-4	<= 0.1	KE-13648
디엔에이	자료 없음	9007-49-2	<= 0.1	자료 없음

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때 다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인

조치/조언을 구하시오.

나 피부에 접촉했을 때 피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

다 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때 물로 입을 철저히 헹구시오.

마 기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하시오.

증상 자료 없음.

5: 폭발・화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.

부적절한 소화제 자료 없음.

나 화학물질로부터 생기는 특정

유해성

알려진 것 없음.

다 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인

보호장비를 사용하시오.

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 자세한 정보는 제8항을 참고하시오.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나 환경을 보호하기 위해 필요한

조치사항

추가 생태학적 정보는 12항을 참조

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오

정화 방법 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조언 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

나 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건 제품 및 라벨 지침에 따라 보관할 것.

일반 위생 고려사항 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오.

8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적

노출기준 등

작업노출기준 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한

유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

나 적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기

세안기

환기 시스템.

환경 노출 관리 자료 없음.

다 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을

경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

눈 보호 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하시오.

신체 보호 적절한 보호의를 착용하시오.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

 가 외관(물리적 상태, 색 등)
 수용액

 물리적 상태
 액체

 색
 무색

 나 냄새
 무취

 다 냄새 역치
 자료 없음

<u>특성</u> <u>수치</u> <u>참조 • 방법</u>

라 pH 7.5-8.5

마 녹는점 / 어는점 0 ° C / 32 ° F

 바 초기 끓는점과 끓는점 범위
 100 ° C / 212 ° F
 알려진 것 없음

 사 인화점
 자료 없음
 알려진 것 없음

 아 증발 속도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 자 인화성 (고체, 기체)
 자료 없음
 알려진 것 없음

차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

 인화 또는 폭발 범위의 상한
 자료 없음

 인화 또는 폭발 범위의 하한
 자료 없음

카 증기압 자료 없음 알려진 것 없음

타 용해도

수용해도 물에서 혼합됨

 다른 용제에서의 용해도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 파 증기 밀도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 하 비중
 자료 없음
 알려진 것 없음

 거 n 옥탄올/물 분배계수
 자료 없음
 알려진 것 없음

 너 자연발화 온도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 다 보해 온도
 아러지 건 어음

대 분해 온도 알려진 것 없음 강 제도

러 점도

 동적 점도
 자료 없음
 알려진 것 없음

 동점성
 자료 없음
 알려진 것 없음

머 분자량 해당없음

기타 정보

폭발성 특성해당없음산화성 특성해당없음연화점해당없음VOC 함량 (%)해당없음

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성 일반 조건하에서 안정함.

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

폭발 데이터

기계충격감도 없음. 정전 방전감도 없음.

나 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

진동 등)

다 피해야 할 물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라 분해시 생성되는 유해물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

섭취 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

증상 자료 없음

나 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
정제수	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
이디티에이	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

발암성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식세포 변이원성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식독성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 1회 노출 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 반복 노출 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

흡인 유해성 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
이디티에이	EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L	-	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna)
		(96h, Pimephales promelas)		

나 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다 생물 농축성 자료 없음.

라 토양 이동성 자료 없음.

마 기타 유해 영향 자료 없음.

13: 폐기시 주의사항

가 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

나 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

 가
 유엔 번호
 규제되지 않음

 나
 유엔 적정 선적명
 규제되지 않음

 다
 운송에서의 위험성 등급
 규제되지 않음

 라
 용기등급
 규제되지 않음

 마
 해양 오염 물질
 규제되지 않음

 바
 사용자에 대한 특별 주의사항
 규제되지 않음

IATA 규제되지 않음

IMDG 규제되지 않음

15: 법<u>적 규제현황</u>

가 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음

관리대상유해물질 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음 특수건강진단 대상 유해인자 해당없음

나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제8-4조, 제9조 및 제10-2조에 따름

화학물질명	등록대상기존화학물질	등록대상기존화학물질로 지정될 가능성이 없는 기존화학물질	위해성이 매우 낮은 것으로 알려져 있는 기존화학물질
정제수	해당없음	해당없음	25

화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음

다 위험물안전관리법에 의한 규제 자료 없음

라 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료 없음

국제 화학물질 목록

화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것

16: 그 밖의 참고사항

가 정보의 출처 및 참조

다음에 의해 작성됨 Bio-Rad 실험실, 환경 보건 및 안전.

나

다 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 번호 1

개정일 27-1-2021

개정 비고 SDS 전반에 중대한 변경. 모든 섹션 검토.

라 기타

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA TWA (시간-가중 평균)

최대 최대 한계치

STEL (단기 노출 기준)

피부 지정

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스

유럽 식품 안정청 (EFSA)

EPA (환경보호청)

급성 노출 지침 수준 (AEGL)

미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법

미국 환경보호국 대량 생산 화학물질

식품 연구 저널 (Food Research Journal)

유해 물질 데이터베이스

국제 통합 화학물질 정보 데이타베이스 (IUCLID)

일본 GHS 분류

호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)

NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)

의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

국립 독성 프로그램 (NTP)

뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)

경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물

경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램

경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트

RTECS (화학물질 독성 영향 등록)

세계 보건 기구

책<u>임 제한</u>

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

지역	템플레이트 이름	개정 비고
대한민국	KGHS	2.0

다 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음

물리적 상태 액체

가나다라마바사아자차카타파하거

너 더 러 머

지역	템플레이트 이름	개정 비고
브라질	BGHS	2.0

조성	100
TSCA	준수되지 않음
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수되지 않음
ENCS	준수되지 않음
IECSC	준수됨
KECL	준수되지 않음
PICCS	준수되지 않음
AICS	준수됨