물질안전보건자료

문서 ID: 175474-75 버전 AN
개정 날짜 (년/월/일) 2023/10/04
최종 개정 일자 (년/월/일) 2023/05/17

섹션 1 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별자

제품 이름 Vi-Cell Focus 정도관리물질

부품 번호 175474

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 실험실용. 자세한 내용은 제품 문서를 참조하십시오.

1.3 안전 보건 자료 공급자 정보

제조업체

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
전화번호: 800-854-3633

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.
전화번호 +41 (0)22 365 36 11
월 ~ 금, 오전 9시 ~ 오후 7시

Beckman Coulter (UK) Ltd.
Oakley Court
Kingsmead Business Park, London Road
High Wycombe
United Kingdom HP11 1JU
01494 441181

이메일 주소 SDSNT@beckman.com

1.4 긴급 전화 번호

전화번호(24시간) Chemtrec 비상 연락처 미국 800-424-9300, 국제전화 (001) 703-527-3887

총판 및 비상 연락처

현지 총판 및 긴급 연락처는 첨부 목록 문서 ID: 472050을 참조하십시오.

섹션 2 유해성•위험성

2.1 제품의 분류

제품 설명 혼합물
무색; 액체; 무향

EC 1272/2008(CLP/GHS)에 따른 분류

피부 과민 반응 카테고리 1
- 수생생물 장기적 위험, 구분 3

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 2 유해성•위험성 (계속)

미국-OSHA(HCS 29 CFR 1910.1200) 및 UN GHS에 따른 분류

수생생물 급성 위험, 구분 3
- 수생생물 장기적 위험, 구분 3

2.2 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

EC 1272/2008(CLP/GHS), 미국-OSHA 및 UN GHS 기준

위험물질 성분

반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1)

그림문자



신호어

경고

유해-위험 문구

H317 알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H412 장기적인 효과에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

P261 증기를 흡입하지 않도록 주의하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마십시오.
P280 보호용 장갑, 보호용 의류 및 눈/안면 보호장구를 착용하십시오.
P302+P352 피부에 묻은 경우: 다량의 비누 및 물로 씻어내십시오.
P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 발생한 경우: 의학적 조언/관리를 받으십시오.
P362+P364 오염된 의복을 벗고 사용 전에 세탁하십시오.
P501 지역/국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

제품 라벨에 가장 중요한 주의 사항 문구가 표시됩니다.

REACH 승인 번호

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38, REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42
UKREACH/22/03/4

2.3 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 사항 없음.

vPvB: 해당 사항 없음.

이 제품에는 건강 또는 환경에 영향을 주는 내분비교란물질이 0.1 % 이상의 농도로 존재합니다.

보건과 관련된 자세한 내용은 섹션 11 독성에 관한 정보를 참조하십시오.

섹션 3 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

위험물질 성분:	순수 성분의 위험 분류

©2023 Beckman Coulter, Inc.
Global SDS – Korean

섹션 3 구성성분의 명칭 및 함유량 (계속)

물질명	중량 %	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	참고
폴리옥시에틸화 옥틸 페놀 CAS # 9002-93-1 EINECS # 해당 사항 없음 색인 # 해당 사항 없음	< 0.2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318 급성 독성 추정치(ATE) ATE Oral = 1800 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	8, EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1) CAS # 55965-84-9 EINECS # 해당 사항 없음 색인 # 613-167-00-5	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 M 인자 급성=100 M 인자 만성=100 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 특정한계농도(SCL) Skin Irrit. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Eye Dam. 1 H318 >= 0.6% Skin Corr. 1C H314 >= 0.6% Eye Irrit. 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Skin Sens. 1A H317 >= 0.0015% 급성 독성 추정치(ATE) ATE Dermal = 87.12 mg/kg ATE Inhalation - Vapors = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 M 인자 급성=100, H0 M 인자 만성=100, H0 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	

8 - 판정기준치 한도 미만의 농도로 존재함.
EDe — 내분비계를 교란하는 특성(환경)
EUAUTH - EU - REACH(1907/2006) 규정 부속서 XIV에 따른 허가 필요
SVHC - 고위험성물질
UKAUTH - UK - REACH 규정 부속서 XIV에 따른 허가 필요

직업별 노출 기준은 섹션 8을 참조하십시오.
추가 규제 정보는 섹션 15를 참조하십시오.
위험물질 등급 및 위험 문구 설명은 섹션 16을 참조하십시오.

섹션 4 응급조치요령

4.1 응급 처치 수단 설명

흡입했을 때

제품을 흡입한 경우, 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡하지 않을 경우, 훈련받은 사람이 인공 호흡을 즉시 실시하고 의료진의 도움을 받으십시오.

눈에 들어갔을 때

제품이 눈에 들어간 경우, 예방 차원에서 물로 눈을 부드럽게 씻어내십시오.

피부에 접촉했을 때

피부에 닿은 경우, 물로 충분히 씻어 내십시오. 오염된 의복과 신발을 벗으십시오. 통증이나 자극감이 생길 경우, 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 4 응급조치요령 (계속)

먹었을 때 제품을 삼킨 경우, 물로 입을 씻어내십시오. 자극감이나 불쾌감이 생길 경우, 즉시 의료진의 도움을 받으십시오.

4.2 가장 중요한 증상 및 영향(급성 및 지연성 모두)

알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음.
보건과 관련된 자세한 내용은 섹션 11 독성에 관한 정보를 참조하십시오.

4.3 즉각적 진단 및 특별 치료가 필요한 증상

추가 관련 정보가 없음. 섹션 4.1을 참조하십시오.

섹션 5 폭발•화재 시 대처방법

5.1 적절한(부적절한) 소화제 화재 사용 시 이산화탄소(CO2), 건조 화학물질, 물 분무 또는 포말을 사용하십시오. 대형 화재의 경우 주변 화재에 적합한 소화물질을 사용하십시오.

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특수한 화재 폭발 위험

특별한 위험이 확인되지 않음.

분해 시 생성되는 유해 물질

이 제품(수용액)의 연소 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

5.3 화재 진압 시

착용할 보호구 모든 화학물질 화재 상황에서 소방관은 자급형 호흡 장치를 사용하는 것이 권장됩니다.

추가 정보 추가 관련 정보가 없음.

섹션 6 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

개인적 예방조치 보호를 위한 일반 안전 지침을 따르십시오. 눈과 피부에 닿지 않도록 주의하십시오. 보호용 장갑, 보호용 의류 및 눈/안면 보호장구를 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 누출 물질을 격리하여 이동을 방지하십시오.
미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오.
지역 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

6.3 정화 또는 제거 방법

누출 시 절차 누출 물질을 적절한 불활성 비인화성 흡수재로 흡수한 후 지역별 규정에 따라 폐기하십시오.

6.4 다른 섹션 참조 섹션 8 및 13 참조.

섹션 7 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령 우수 실험실 절차를 따르십시오. 눈과 피부에 닿지 않도록 주의하십시오.

©2023 Beckman Coulter, Inc.
Global SDS – Korean

섹션 7 취급 및 저장방법 (계속)

7.2 안전한 저장방법

제품 라벨에 명기된 대로 2 ~ 8°C에서 보관하십시오.
제품 품질 유지를 위해 제품 라벨의 지침에 따라 보관하십시오.
강산, 강염기, 강산화제 및 비호환 물질이 닿지 않는 곳에 보관하십시오(섹션 10).

7.3 특정 최종 용도 추가 관련 정보가 없음.

섹션 8 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 기준

미국 OSHA	미수립
ACGIH	미수립
DFG MAK	미수립
아일랜드	미수립
IOELV	미수립
NIOSH	미수립
일본	미수립

스웨덴(AFS 2015:7 및 개정 내용)

미수립

8.2 노출 규제

설계 정도관리물질	특수 설계 정도관리물질이 필요 없습니다. 통기를 잘 시킨 상태에서 사용하십시오.
눈 보호	눈 접촉을 방지하기 위해 보안경 또는 화학물질 고글을 착용해야 합니다. U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, 유럽 표준 EN166 또는 해당 정부 표준을 참조하십시오.
피부 보호	니트릴 또는 그와 동급의 불침투성 장갑 및 보호복을 착용해야 합니다. U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, 유럽 표준 EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 또는 해당 정부 표준을 참조하십시오.
호흡기 보호	정상 조건에서 이 제품을 사용할 때는 호흡기 보호장구가 필요 없습니다. 과도한 노출이 발생하고 통기가 적절하지 않아 공기 중 농도를 허용 가능한 수준으로 유지하기 어려운 경우에는 자격을 갖춘 전문가가 호흡기 보호장구 사용 여부를 평가해야 합니다.

섹션 9 물리화학적 특성

9.1 기본 물리 화학적 특성에 대한 정보

외관	액체	**밀도 및/또는 상대 밀도**	1 @20°C

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 9 물리화학적 특성 (계속)

색상	무색	**용해도**	
냄새역치	무향	**물**	혼합성
pH	≈ 7	**유기**	미결정
어는점	미결정	**n-옥탄올/물 분배계수(로그값)**	미결정
끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위	미결정	**자연발화온도**	해당 없음
인화점	해당 없음	**분해온도**	미결정
인화성	해당 없음	**증기 압력**	미결정
		동점도	미결정
폭발 하한계 및 상한계	해당 없음		
상대 증기 밀도	미결정		
입자 관련 특성	해당 없음		

9.2 그 밖의 참고사항

물리적 유해성 등급 관련 정보

추가 관련 정보가 없음.

기타 안전 관련 특성

추가 관련 정보가 없음.

섹션 10 안정성 및 반응성

10.1 반응성

추가 관련 정보가 없음.

10.2 화학적 안정성

제품은 권장 보관 조건에서 안정적입니다.

10.3 유해 반응의 가능성

추가 관련 정보가 없음.

10.4 피해야 할 조건

제품 성능 유지를 위해 강산, 강염기, 강산화제로부터 멀리 하십시오.
열과 직사광선에 노출되지 않도록 주의하십시오.

10.5 피해야 할 물질

추가 관련 정보가 없음.

10.6 분해시 생성되는 유해물질

이 제품(수용액)의 분해 산물이 상당한 위험을 초래할 것으로 예상되지 않습니다.

©2023 Beckman Coulter, Inc.
Global SDS – Korean

섹션 11 독성에 관한 정보

11.1 유해성 등급 관련 정보

위험물질 성분의 독성 데이터

폴리옥시에틸화 옥틸 페놀 CAS # 9002-93-1	구강 LD50 쥐 1800 mg/kg (NZ_CCID)
반응 질량: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] 및 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1) CAS # 55965-84-9	피부 LD50 토끼 87.12 mg/kg (ECHA_API); 구강 LD50 쥐 53 mg/kg (NLM_CIP)

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 눈 접촉, 섭취, 흡입 및 피부 접촉.

급성 독성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

피부부식성 또는 자극성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

호흡계 또는 피부의 민감성 알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포변이원성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

발암성 이 제품에는 ACGIH, IARC, NTP, OSHA 또는 1272/2008/EC 규정에 발암물질로 기재된 성분이 없습니다.

생식독성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성(STOT) — 1회 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성(STOT) — 반복 노출

가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

흡인유해성 가용 자료에 기초하여 분류되지 않음.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

내분비계 장애물질 속성

이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 건강에 영향을 주는 내분비교란물질이 0.1 % 이상의 농도로 존재하지 않습니다.

그 밖의 참고사항 추가 관련 정보가 없음.

섹션 12 환경에 미치는 영향

12.1 독성

담수성 종류 정보가 없음.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 12 환경에 미치는 영향 (계속)

	마이크로톡스/미생물	정보가 없음.
	물벼룩	정보가 없음.
	담수성 조류	정보가 없음.
12.2	**잔류성 및 분해성**	제품에 대해 결정되지 않았습니다.
12.3	**생체 농축 가능성**	제품에 대해 결정되지 않았습니다.
12.4	**토양이동성**	제품에 대해 결정되지 않았습니다.
12.5	**PBT(잔류성, 생물 농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고 생물농축성) 평가 결과**	제품에 대해 결정되지 않았습니다. PBT: 해당 사항 없음, vPvB: 해당 사항 없음.
12.6	**내분비계 장애물질 속성**	이 제품에는 REACH 57(f)조에 따르면 환경에 영향을 주는 내분비교란물질이 0.1 % 이상의 농도로 존재합니다.
12.7	**기타 유해 영향**	장기적인 효과에 의해 수생생물에게 유해함. 이 제품은 환경 위험물질로 분류됩니다. 미희석 제품이 하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 주의하십시오. 지역/국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

섹션 13 폐기시 주의사항

13.1	**폐기방법**	
	제품 폐기물 폐기	화학적 잔류물과 잔여 물질은 특별 폐기물로 일상적으로 취급해야 합니다. 이러한 물질은 해당 국가의 공해방지법 및 기타 법률에 따라 폐기해야 합니다. 규정 준수를 위해 관련 (현지) 당국 및/또는 공인 폐기물 처리 업체에 자세한 내용을 문의할 것을 권장합니다.
	추가 정보	권장 유럽 폐기물 카탈로그 18 01 07 - 18 01 06에 명시된 것 이외의 화학물질. 국가/지역별 폐기물 규정에 따라 폐기하십시오.

섹션 14 운송에 필요한 정보

이 제품의 운송은 ICAO, IATA DGR, IMDG, 미국 DOT, 유럽 ADR 및 RID 또는 캐나다 TDG의 규제를 받지 않습니다.

14.1 UN/ID 번호: 운송 규제되지 않음

14.2 UN 적정 선적명: 운송 규제되지 않음

14.3 운송 위험 등급: 운송 규제되지 않음

14.4 포장 그룹: 운송 규제되지 않음

14.5 환경 위험: 운송 규제되지 않음

14.6 사용자를 위한 특별 주의사항: 없음

14.7 IMO 협약을 준수하여 벌크선을 통한 해양 운송: 해당 사항 없음

©2023 Beckman Coulter, Inc.
Global SDS – Korean

섹션 15 법적 규제현황

15.1 제품에 특정된 안전, 보건, 환경 규정 및 법률

미국 연방 및 주 규정

SARA 313(제 313항, 제 III부 보고 요건)

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜 1.0% 최소허용보조 농도

CERCLA(The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(포괄적인 환경 대응, 보상 및 책임 법)) 40 CFR 302.4

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜

California Proposition 65

경고 이 제품을 사용하면 암을 유발하고 생식능력을 저하시키는 것으로 캘리포니아 주에 의해 확인된 화학물질에 노출될 수 있습니다. 자세한 내용은 www.P65Warnings.ca.gov를 참조하십시오.

암을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

발달 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜

남성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

여성 생식 독성을 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질

성분이 나열되지 않음.

Massachusetts Right To Know (RTK) List(매사추세츠 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜
CAS # 10377-60-3 마그네슘 질산염

뉴저지 주 보건부 알 권리(RTK) 목록

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜
CAS # 10377-60-3 마그네슘 질산염

Pennsylvania Right To Know (RTK) List(펜실베니아 주 알 권리(RTK) 목록)

CAS # 107-21-1 에틸렌 글리콜
CAS # 10377-60-3 마그네슘 질산염

EU 규정

이 SDS(안전보건자료)는 EC 규정 1907/2006(REACH) 및 수정 조항을 준수합니다.

물 위험 등급(독일)

WGK 1, 물 위험 낮음

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 15 법적 규제현황 (계속)

REACH 1907/2006 EC — 부록 XIV — 승인 예정인 물질 목록

섹션 3 참조

EU REACH 승인 번호

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38, REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

66조에 따라 다운스트림 사용자는 제품 수령 후 90일 이내에 유럽화학물질청(ECHA)에 고지해야 합니다. 지침은 다음 링크에서 확인하십시오.

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

폴리옥시에틸화 옥틸 페놀(CAS# 9002-93-1)

위에 나열된 물질이 포함된 폐수를 기존에 수집하고 적절히 처리하고 있는 다운스트림 사용자는 이러한 조치를 계속 유지해야 합니다. 아래에 자세히 설명된 신고 요건은 적용되지 않습니다. NPNeO 및 OPNeO 물질이 포함된 폐수를 배출하는 경우, 지침 91/271/EEC 및 2000/60/EC를 대체하는 법률과 해당 물질이 사용되는 회원국의 국내 규정에 따라 다음 기관에 신고서를 제출해야 합니다.

(a) 지침 2000/60/EC에 따른 책임 있는 관할 당국,

(b) 지침 91/271/EEC에 따른 책임 있는 관할 당국,

(c) 해당 폐수를 배출하는 하수 시스템과 연결된 폐수 처리장.

신고서에는 연간 폐수 배출량과 위에 나열된 NPNeO 및 OPNeO 물질의 방출량이 포함되어야 합니다. 요청이 있는 경우 다운스트림 사용자는 허가가 필요한 사용이 이루어지는 REACH 회원국의 관할 당국에 신고서 사본을 제공해야 합니다.

폭발물의 마케팅 및 사용에 관한 규정(EU) 2019/1148

성분이 나열되지 않음.

UK 규정

UK REACH 규정(개정 규정) - 승인 대상 물질 목록

섹션 3 참조

UK REACH 승인 번호

UKREACH/22/03/4

66조에 따라 제품 수령 후 90일 이내에 영국 보건안전청(HSE)에 고지해야 합니다. 지침은 다음 링크에서 확인하십시오.

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

캐나다

이 제품은 WHMIS 위험물질 기준을 충족하지 않습니다.

15.2 화학적 안전성 평가

화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

제15항에 열거된 유해 성분 중 일부는 발암 물질, 돌연변이 유발 물질 및 생식 독성에 대한 기준 한도 0.1%와 제3항의 보고를 위해 요구되는 기타 보건 위험에 대한 기준 한도 1%보다 낮습니다.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 16 그 밖의 참고사항

Beckman Coulter 안전 등급	**인화성: 0** **보건: 2** **물과 반응성: 0** **신체 접촉: 2**	코드 0=없음 1=약함 2=주의 3=심각함

개정 변경 사항

2절을 업데이트함.
3절을 업데이트함.
15절을 업데이트함.
16절을 업데이트함.

문서 버전 및 발행/개정 날짜

개정 날짜 (년/월/일) 2023/10/04
최종 개정 일자 (년/월/일) 2023/05/17
문서 ID: 175474-75
버전: AN

섹션 3의 위험물질 등급 및 위험 문구 설명

Aquatic Acute 1 - 수생생물 급성 위험, 구분 1
Acute Tox. Dermal 2 - 피부 급성 독성, 구분 2
Acute Tox. Inhal. 2 - 흡입 급성 독성, 구분 2
Acute Tox. Oral 3 - 구강 급성 독성, 구분 3
Acute Tox. Oral 4 - 구강 급성 독성, 구분 4
Eye Dam. 1 - 눈 손상 구분 1
Aquatic Longterm 1 - 수생생물 장기적 위험, 구분 1
Aquatic Longterm 2 - 수생생물 장기적 위험, 구분 2
Skin Corr. 1C - 피부 부식 구분 1C
Skin Sens. 1A - 피부 과민 반응 구분 1A
H301 - 삼키면 유독함.
H302 - 삼킬 경우 해롭습니다.
H310 - 피부와 접촉하면 치명적임.
H314 - 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
H330 - 흡입하면 치명적임.
H400 - 수생생물에게 매우 유독함.
H410 - 장기적인 효과에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
H411 - 장기적인 효과에 의해 수생생물에게 유독함.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

섹션 16 그 밖의 참고사항 (계속)

약어 및 두문자어

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists(미국 정부산업 위생전문가 협의회)

ADR 및 RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail(도로 및 철도를 통한 위험물 국제 운송과 관련된 유럽 협약)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(포괄적인 환경 대응, 보상 및 책임 법)

CLP — 분류, 라벨 부착 및 포장

DFGMAK — 독일의 최대 노출 기준

GHS — Globally Harmonized System(세계조화시스템)

HCS — Hazard Communication Standard(위험물질 표시 기준)

IARC — International Agency for Research on Cancer(국제암연구기관)

IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation(국제항공운송협회 위험물 규정)

ICAO — International Civil Aviation Organization(국제민간항공기구)

IMDG — International Maritime Dangerous Goods(국제 해상 위험물 규칙)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values(EU 직업별 노출 기준값 지침)

NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health(국립산업안전보건연구원)

NTP — National Toxicology Program(미국 독성 연구 프로그램)

OSHA — Occupational Safety and Health Administration(직업 안전 및 보건 법령)

PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances(환경지속성·생물축적성 및 독성 물질)

SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act(슈퍼펀드 개정 및 재수권법)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations(캐나다 위험물질 운반 규정).

TLV - 임곗값 한도 값

TWA – 시간 가중 평균

STEL – 단시간 피폭 한도

IDLH - 생명 또는 건강에 즉각적인 위험

STLV - 단시간 한도 값

STV - 단시간 값

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System(UN 세계조화시스템)

US DOT — United States Department of Transportation(미국 교통부)

WHMIS — Workplace Hazardous Material Information System(근로작업장 위험물질 정보 시스템)

vPvB — Very persistent and very bioaccumulative substances(환경지속성·생물축적성이 높은 물질)

LD50 - 치사량, 50 %

본 문서에 포함된 Beckman Coulter, 스타일 로고, Beckman Coulter 제품 및 서비스 마크는 미국 및 기타 국가에서 Beckman Coulter, Inc.의 상표이거나 등록 상표입니다.

자세한 내용은 현지 담당자에게 문의하십시오 Beckman Coulter, Inc. .

본 문서에 BECKMAN COULTER, INC. 포함된 정보가 유효하고 정확한 것으로 믿지만 그 유효성, BECKMAN COULTER, INC. 정확성 또는 최신 여부에 대한 어떠한 보증이나 진술도 하지 않습니다. BECKMAN COULTER, INC. 이 정보나 이 정보가 적용되는 자료의 사용에 대해 어떠한 방식으로도 책임을 지지 않습니다. 위험물질 폐기에 대한 현지 법규가 적용될 수 있습니다.