



Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

최초작성일자: 11/03/2016 개정일자: 1/11/2018 버전: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물
 제품명 : Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®
 2 components in water
 제품 코드 : CM13935
 제품군 : 혼합

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

주 사용 범주 : 전문적인 용도, 있음 산업용
 단일물질/혼합물의 사용 : 연구실 사용을 위한 인증 표준 물질
 기능 또는 사용 범주 : 실험실 화학물질

1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

Spectracer UK Ltd.
 Second Floor,
 27 Gloucester Place,
 London,
 W1U 8HU,
 United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114
 Fax: +44 (0) 203 432 4686
 Email: contact@spectracer.co.uk
 Web: www.spectracer.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : 전화 : +44 (0) 1933445260 옵션 1. 언어 : 영어 전용.
 화학 비상 사태에만 해당
 Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

국가	기관/회사	주소	응급 연락 번호	논평
한국	Seoul Poison Center	Seoul	129	

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

분류되지 않음

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 악영향

우리가 알고 있는 한 이 제품은 직업 위생 및 안전 기준에 따라 취급하면 일체의 특정한 위험을 띠지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

번호 1272/2008 (EC) 규정에 따라 표지 [CLP]

라벨 부착 규정 없음

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
물	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	>= 90	분류되지 않음
인산이 수소 암모늄	(CAS 번호) 7722-76-1 (EC 번호) 231-764-5	0,0826	분류되지 않음
질산암모늄(가연물)	(CAS 번호) 6484-52-2 (EC 번호) 229-347-8	0,0444	Ox. Sol. 1, H271 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-공고문 본문: 16항 참조

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가있는 곳으로 사람을 제거하고 호흡하기 쉬운 유지.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 주의사항에 따라 물로 눈을 행구십시오.
- 먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

4.2. 변이원성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

증상에 따라 치료.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : 물 분무. 건조 분말. 포말. 이산화탄소.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 시 위험한 분해성 물질 : 독성 연기가 방출될 수 있음.

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 자급식 호흡보호구. 전면 보호복.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : 유출지역을 환기시키시오.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 보다 자세한 정보는 8번 항목 "노출 제어/개인 보호"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 흡수성 자재에 액체를 쏟으면 흡수됨.
- 그 밖의 참고사항 : 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

6.4. 기타 항목 참조

보다 자세한 정보는 13절 참조하십시오.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리:

적절한 일반 및 국소 배기 장치를 설치하십시오. 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

개인 보호구:

보호복, 보호 고글, 장갑.

손 보호:

보호 장갑

눈 보호:

보안경

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오

호흡기 보호:

사용으로 인해 호흡을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함

신체 보호 장비 기호:



환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체
색상 : 자료없음
냄새 : 자료없음
냄새 역치 : 자료없음
pH : 자료없음

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 물과 혼화성.
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

10.2. 화학적 안정성

정상적인 조건에서는 안정적.

10.3. 유해 반응의 가능성

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

10.4. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않아야 합니다.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음

인산이 수소 암모늄 (7722-76-1)	
LD50 경구 랫드	5750 mg/kg (Rat)
LD50 경피 흡입 토끼	> 7940 mg/kg (Rabbit)
질산암모늄(가연물) (6484-52-2)	
LD50 경구 랫드	4820 mg/kg (Rat)
LD50 경피 흡입 토끼	> 3000 mg/kg (Rabbit)

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

심한 눈손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

인산이 수소 암모늄 (7722-76-1)

LC50 어류 1	155 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
-----------	--------------------------------------

12.2. 잔류성 및 분해성

인산이 수소 암모늄 (7722-76-1)

잔류성 및 분해성	물속에서의 생분해성 : 자료없음.
-----------	--------------------

질산암모늄(가연물 (6484-52-2))

잔류성 및 분해성	토양에서의 생분해성 : 자료없음. No (test)data available on mobility of the components of the mixture.
-----------	--

물 (7732-18-5)

잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
-----------	----------

12.3. 생물농축성

인산이 수소 암모늄 (7722-76-1)

생물농축성	아니 생물농축성.
-------	-----------

질산암모늄(가연물 (6484-52-2))

생물농축성	아니 생물농축성.
-------	-----------

물 (7732-18-5)

생물농축성	입증되지 않음.
-------	----------

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법	: 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
제품/포장 폐기 권고사항	: 폐기물은 2008/98/EC 폐기물에 대한 지침뿐만 아니라 다른 국가 및 지역 규정에 따라 폐기해야 합니다.
생태학 - 폐기물	: 환경으로 배출하지 마시오.

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

유럽 폐기물 목록(LoW) 코드 : 16 05 09 - 16 05 06, 16 05 07 또는 16 05 08에서 언급된 것을 제외한 폐기된 화학물질

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 유엔번호(UN No.)				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. 적정선적명				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4. 용기등급				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5. 환경 유해성				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음				

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

규제되지 않음

- 해상 운송

규제되지 않음

- 항공 운송

규제되지 않음

- 국내 수로 운송

규제되지 않음

- 철도 수송

규제되지 않음

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제 현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

REACH 허가 후보 물질 미포함

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 일체 미함유

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 3, 물에 대한 심각한 위험 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류)

보관 등급(LGK) : LGK 12 - 비가연성 액체

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령)(심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재

SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재

Multi-component Standard Solution for AutoAnalyzer®

2 components in water

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 에 따름 및 그 개정안

WWW.FASTMSDS.COM

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : 성분 일체 미등재
giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : 성분 일체 미등재
giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : 성분 일체 미등재
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. 화학 물질 안정성 평가

화학물질 안전 평가 미실시

16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Ox. Sol. 1	산화성 고체, 구분 1
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.