

물질안전보건자료

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

참조 번호: CM5972

최초 작성일자: 29/05/2013 최종 개정일자: 28/11/2022 버전 대체: 29/05/2013 버전: 1.2

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 혼합물
제품명	: Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH ₄ ⁺ as N in water
제품 코드	: CM5972
제품군	: 혼합

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

주 사용 범주	: 전문적인 용도
단일물질/혼합물의 사용	: 참고 자료
기능 또는 사용 범주	: 실험실 화학물질

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

Spectracer UK Ltd.

Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
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

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

분류되지 않음

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

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

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

번호 1272/2008 (EC) 규정에 따라 표지 [CLP]

해당 라벨 없음

2.3. 기타 정보

REACH 부속서 XIII에 따라 평가된 0.1% 이상의 PBT/vPvB 물질을 포함하지 않음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

이 혼합물에는 REACH 별첨 II의 섹션 3.2의 기준에 따라 명시해야 하는 물질이 들어 있지 않습니다

섹션 4: 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 행구시오.
- 먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

자료 없음

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

증상에 따라 치료하십시오.

섹션 5: 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.

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH₄⁺ as N in water

물질안전보건자료

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

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

섹션 6: 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 마시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 액체 흡수성 물질 (예를 들어 Chemizorb®)로 흡수시키시오.

그 밖의 참고사항 : 물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오.

6.4. 기타 항목 참조

보다 자세한 정보는 13절 참조하십시오.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

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

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH₄⁺ as N in water

물질안전보건자료

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

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

8.2.2. 개인 보호구

개인 보호구:

불필요한 노출을 피하십시오. CEN 표준에 따라, 그리고 보호 장비 공급업체와 상의하여 개인 보호 장비를 선택해야 합니다.

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

보안경

8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오

손 보호:

보호 장갑

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH₄⁺ as N in water

물질안전보건자료

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

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

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

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: 무색.
냄새	: 무취.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 5.5 – 6.5
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: ≈ 0 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: ≈ 100 °C
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: ≈ 1.01
용해도	: 물과 혼화성.
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH₄⁺ as N in water

물질안전보건자료

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

섹션 10: 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

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 5.5 – 6.5
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 5.5 – 6.5
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

- 생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : 공인된 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 유엔 번호(UN No.)				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. UN 적정 선적명				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

섹션 15: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부록 XVII 제한조항이 적용되는 물질 미함유

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 미함유

PIC 규정 (사전통보승인)

2012년 7월 4일 유해화학물질 수출 및 수입에 대한 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EU) No 649/2012를 적용 받는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

잔류성 유기오염물질에 대한 유럽 의회 및 2019년 6월 20일 평의회의 규정(EU) No 2019/1021의 적용을 받는 물질을 포함하지 않습니다

오존 규정 (1005/2009)

2009년 9월 16일 오존층 파괴 물질에 대한 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EU) No 1005/2009의 적용을 받는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

2019년 6월 20일, 폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 유럽의회 및 위원회 규정 (EU) 2019/1148의 적용 대상 물질이 포함되어 있지 않습니다.

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구 목록에 등록된 물질이 포함되어 있지 않습니다 (약물 전구 물질에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

독일

WGK

: WGK nwg, 물에 대한 위험 없음 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).

보관 등급(LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - 비가연성 액체.

공동 보관 표

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

허용되지 않은 합동 보관

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

제한적으로 허용된 합동 보관

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

허용된 합동 보관

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

유해 사고 법령(12. BImSchV)

: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: 성분 일체 미등재

SZW-lijst van mutagene stoffen

: 성분 일체 미등재

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: 성분 일체 미등재

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: 성분 일체 미등재

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: 성분 일체 미등재

스위스

보관 등급(LK)

: LK 10/12 - 액체

15.2. 화학 물질 안정성 평가

화학물질 안전 평가 미실시

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ADN	위험물 국제 내륙 수로 운송에 관한 유럽 협약
ADR	위험물 국제 도로 운송에 관한 유럽 협약
ATE	급성 독성 평가
BCF	생물 농축 계수
BLV	생물 한계 값
BOD	생화학적 산소 요구량 (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	최소 영향 도출 수준
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	반수 유효 농도
EN	유럽 표준
IARC	국제암연구기관
IATA	국제항공운송협회
IMDG	국제해상위험물
LC50	검사 대상 모집단 중 50%의 치사 농도(중간 치사 농도)
LD50	검사 대상 모집단 중 50%의 치사 용량(중간 치사 용량)
LOAEL	최소 유해 영향 관찰량
NOAEC	악영향 무관찰 농도
NOAEL	최대 무독성량
NOEC	무영향 관찰 농도
OECD	경제협력개발기구
OEL	작업장 노출 한계
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성
PNEC	예측 무영향 농도
RID	위험물 국제 철도 운송에 관한 규정
SDS	물질안전보건자료

Standard solution for AutoAnalyzer® 100mg/l NH4+ as N in water

물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
STP	하수 처리 시설
ThOD	동물 실험을 근거로하여, 제품이 기형 증상을 유발할 경우가 있음을 증명함
TLM	반수 생존한계 농도
COV	휘발성 유기화합물
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	별도로 지정되지 않음
vPvB	강한 잔류성 및 강한 생물 농축성
ED	내분비 장애 특성

물질안전보건자료(SDS), EU

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.