# 키트 물질안전보건자료



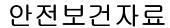
키트 제품명 Lyphochek Quantitative Urine Control

키트 카달로그 번호 375X

개정일 12-10-2021

# 키트 내용

카달로그 번호	제품명
376	Lyphochek Quantitative Urine Control, Level 1
377	Lyphochek Quantitative Urine Control, Level 2





개정일 18-9-2020 개정 번호 1

# 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 Lyphochek Quantitative Urine Control, Level 1

카달로그 번호 376

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 시험관 내 진단

제한이 권고되는 용도 자료 없음

다 공급자 정보

회사 본사 제조자 법인 / 연락처 주소

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Korea

10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114

Hercules, CA 94547

Irvine, California 92618

Yeoksam-ro,

1016, California 32010 Teorisain-re

USA USA 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

동물 유래 물질을 포함함. 사람 소변에서 유래된 성분을 포함함.

# 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
우레아	자료 없음	57-13-6	60 - <70	KE-35144
영업비밀	자료 없음	-	10 - <20	KE-28622
Human Urine	자료 없음	NO-CAS-21	5 - <10	자료 없음
크레아틴인	자료 없음	60-27-5	5 - <10	KE-01302
영업비밀	자료 없음	-	1 - <5	자료 없음
영업비밀	자료 없음	-	1 - <5	KE-05-0011
글루코오스	자료 없음	50-99-7	1 - <5	KE-17727
영업비밀	자료 없음	=	1 - <5	KE-26657
요산	자료 없음	69-93-2	0.1 - <1	KE-10742
소듐살리실레이트	자료 없음	54-21-7	0.1 - <1	KE-20384
L-Proline, 4-hydroxy-, trans-	자료 없음	51-35-4	0.1 - <1	자료 없음
Benzoic acid, 2-hydroxy-, disodium	자료 없음	13639-21-9	0.1 - <1	자료 없음
salt				
시스틴	자료 없음	56-89-3	0.1 - <1	KE-12725
영업비밀	자료 없음	-	0.1 - <1	자료 없음
에스트리올	자료 없음	50-27-1	<= 0.1	자료 없음
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
5-Hydroxyindol-3-ylacetic acid	자료 없음	54-16-0	<= 0.1	자료 없음
5-Amino-3-oxopentanoic acid	자료 없음	5451-09-2	<= 0.1	KE-05-0127
Benzeneacetic acid,	자료 없음	55-10-7	<= 0.1	자료 없음
.alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy-				
Androst-5-en-17-one, 3-hydroxy-, (3.beta.)-	자료 없음	53-43-0	<= 0.1	자료 없음
5betaPregnane-3alpha.,17alpha.	자료 없음	1098-45-9	<= 0.1	자료 없음
,20alphatriol			-	
(.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy	자료 없음	1011-74-1	<= 0.1	자료 없음
-3-methoxybenzyl alcohol				
hydrochloride				
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
(.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani	자료 없음	881-95-8	<= 0.1	자료 없음
llyl alcohol hydrochloride				
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	KE-20367
Pregn-4-en-18-al,	자료 없음	52-39-1	<= 0.1	자료 없음
11,21-dihydroxy-3,20-dioxo-,				
(11.beta.)-	TI 7. 01.0			
산화 수은, 고체	자료 없음	21908-53-2		KE-23130
사산화삼납	자료 없음	1314-41-6	<= 0.1	KE-27408
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
dl-Epinephrine	자료 없음	329-65-7	<= 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 비누와 물로 씻으시오.

다 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때 의학적인 조치/조언을 구하시오. 인체 유래 물질 및 / 또는 잠재적 감염성 성분을 포함함.

사람 소변에서 유래된 성분을 포함함.

마 기타 의사의 주의사항

**의사 참고 사항** 인체 유래 물질 및 / 또는 잠재적 감염성 성분을 포함함.

증상 자료 없음.

### 5: 폭발ㆍ화재시 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** 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** 하수구, 지표수 또는 하천 본류에 들어가지 않도록 할 것

정화 방법 오염된 표면을 철저히 세척하시오 용도: 살균제

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 잠재적 감염성 물질의 취급을 위해 보편적 및 표준 예방조치를 따를 것.

### 8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출기준

화학물질명	대하민국	ACGIH TLV
1 최고르르이	1 4 5 5 7	ACGIII ILV

영업비밀	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist
영업비밀	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> As
산화 수은, 고체	-	TWA: 0.025 mg/m³ Hg
		3
사산화삼납	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Pb

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) 물리적 상태	분말 또는 케이크, 냉도건조된 고체
	색	연노랑
나	냄새	약간
다	냄새 역치	자료 없음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 • 방법</u>
라 pH	5.5-7.0	_
마 녹는점 / 어는점	자료 없음	알려진 것 없음
바 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	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 용해됨	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	자료 없음	알려진 것 없음
파 증기밀도	자료 없음	알려진 것 없음
- · · · <del>-</del>	자료 없음	알려진 것 없음
기 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		
등 급고 동적 점도	자료 없음	알려진 것 없음
동점성 동점성	자료 없음	알려진 것 없음
머 분자량	해당없음	
51 EAS	011 O BX B	

<u>기타 정보</u>

 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

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨 급성독성 추정값 (경구) 5,058.70 mg/kg 급성독성 추정값 (경피) 8,330.10 mg/kg

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
우레아	우레아 = 8471 mg/kg (Rat) -		-
영업비밀	= 3200 mg/kg (Rat)	> 4640 mg/kg (Rabbit)	_
글루코오스	= 25800 mg/kg (Rat)	_	-
영업비밀	> 3.2 g/kg ( Rat ) = 200 mg/kg ( Rat )	-	-
소듐살리실레이트	= 930 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	-
에스트리올	> 2 g/kg ( Rat )	_	-

Androst-5-en-17-one, 3-hydroxy-, (3.beta.)-	> 10 g/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 891 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat )	> 900 mg/m³ (Rat) 1 h
산화 수은, 고체	= 18 mg/kg (Rat)	= 315 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.

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄.

화학물질명	IARC
에스트리올	Group 1
영업비밀	Group 1
산화 수은, 고체	Group 3
사산화삼납	Group 2A

범례

IARC (국제 암 연구 기관) 그룹 1 - 사람에 대한 발암물질

그룹 2A - 사람에 대한 발암 추정물질

그룹 3 - 사람에 대한 발암성으로 분류될 수 없음

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
우레아	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =3910mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >10000mg/L (24h, Daphnia magna Straus)
소듐살리실레이트	-	LC50: 1270 - 1470mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
영업비밀	-	LC50: =90mg/L (48h, Leuciscus idus)	-	EC50: =105mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: =870mg/L (48h, Daphnia magna)
사산화삼납	-	LC50: >56000mg/L (96h, Gambusia affinis)	-	-

나 잔류성 및 분해성 자료 없음.

다 생물 농축성 본 제품에 대한 자료가 없음.

#### 성분 정보

화학물질명	분배 계수
우레아	-1.59
영업비밀	2.72
소듐살리실레이트	2.26
영업비밀	2.26

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

IMDG 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 유해 물질	한국. 허가 대상 유해 물질	ISHA - 관리 물질 - 유기 물질	ISHA - 관리 물질 - 금속	ISHA - 관리 물질 - 산 및 염기	가스 상태 물질류
영업비밀	해당없음	1 %	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음 특수건강진단 대상 유해인자 해당없음 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

#### 나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질명	독성 물질	금지물질	제한 물질
영업비밀	97-1-119, 0.1 % *	해당없음	해당없음
산화 수은, 고체	97-1-140, 1 % *	해당없음	해당없음
사산화삼납 97-1-9, 25 % * 해당없음 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 가능성이 없는 기존화학물질	위해성이 매우 낮은 것으로 알려져 있는 기존화학물질
글루코오스	해당없음	해당없음	3
사산화삼납	242	해당없음	해당없음

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 오염물질 배출 및 이동 등록 (PRTR)

화학물질명	독성 배출 목록 화학 물질 - 그룹 1	독성 배출 목록 화학 물질 - 그룹 2
영업비밀		>=1.0 % w/w
영업비밀	>=0.1 % w/w	
산화 수은, 고체	>=1.0 % w/w	
사산화삼납	>=0.1 % 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

개정일 18-9-2020

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

### <u>책임 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

고체

화학물질명	등급(들)	규정에서의 화학물질명	한계 수치
영업비밀	4 등급 - 인화성 액체	제3석유류, 비수용성	2000
사산화삼납	등급 1 - 산화성 고체	크롬, 납 또는 요오드의 산화물	300

가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하 거 너 H 러 머

지역	템플레이트 이름	개정 비고
브라질	BGHS	2.0

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

\_\_\_\_\_

AICS

준수되지 않음



# 안전보건자료

개정일 12-10-2021 개정 번호 1

# 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명 Lyphochek Quantitative Urine Control, Level 2

카달로그 번호 377

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 시험관 내 진단

제한이 권고되는 용도 자료 없음

다 공급자 정보

회사 본사 제조자 법인 / 연락처 주소

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Korea

10th Fl., Hyunjuk Bldg., 114

Hercules, CA 94547

Irvine, California 92618

Yeoksam-ro,

USA USA Gangnam-gu, Seoul 135-936,

Korea

K

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

급성 독성 - 경구 구분 5

나 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해성/위험성 신호어

신호어 경고

유해/위험 문구

H303 - 삼키면 유해할 수 있음

다 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

사람 소변에서 유래된 성분을 포함함. 동물 유래 물질을 포함함.

# 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

# 물질

해당없음

# <u>혼합물</u>

응답에 처로 함께 가는 25-40 KE-25144 Sodium chloride 지로 없음 7647-14-5 20 -240 KE-25144 B 3	화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
용업비교 (1947) 기료					
왕입비일 자료 왕을 - 10 - <20 KE-29086 왕입비일 자료 왕을 - 5 - 10 KE-20086 당 왕인비일 자료 왕을 50-99-7 5 - <10 KE-17727 기례아티인 자료 왕을 60-27-5 5 - <10 KE-17727 기계아티인 자료 왕을 60-27-5 5 - <10 KE-17727 기계아티인 자료 왕을 60-27-5 5 - <10 KE-17727 기계아티인 자료 왕을 NO-CAS-77 1 - <5 KE-01302 사료 왕을 1 - 1 - <5 KE-05-0011 왕입비일 자료 왕을 - 1 - <5 KE-05-0011 왕입비일 자료 왕을 1 - 1 - <5 KE-05-0011 왕입비일 자료 왕을 54-21-7 0.1 < <1 KE-03384 왕입비일 자료 왕을 54-21-7 0.1 < <1 KE-20384 왕입비일 자료 왕을 - 0.1 < <1 자료 왕을 9일비일 자료 왕을 - 0.1 < <1 자료 왕을 9일비일 자료 왕을 - 0.1 < <1 자료 왕을 9일비일 자료 왕을 51-35-4 0.1 < <1 자료 왕을 9일비일 자료 왕을 50-27-1 < 0.1 < <1 KE-10742 선탄prephrine 자료 왕을 326-65-7 0.1 < <1 자료 왕을 9일비일 자료 왕을 50-27-1 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 50-27-1 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 50-27-1 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 54-16-0 < 0.1 자료 왕을 54-16-0 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 장입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 왕입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 장입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 장입비일 자료 왕을 56-10-7 < 0.1 가료 왕을 56-10-7 \$2년비일 자료 왕을 56-21-7 \$2년비일 자료 왕을 56-21-1 \$2년비일 자료 왕을 56-21-1 \$2년비일 자료 왕을 56-21-1 \$2년비일 자료 왕을 56-21-					
응답비밀 자료 없음 5- <10 KE-28622 글론코모스스 지료 없음 50-99-7 5 <-10 KE-17727 크레이턴인 자료 없음 60-27-5 5 <-10 KE-10302 Human Urine, Lyophilized 자료 없음 NO-CAS-77 1 - <5 자료 없음 용답비밀 자료 없음 - 1 - <5 자료 있음 용답비밀 자료 없음 - 1 - <5 KE-05-0011 무업비밀 자료 없음 - 1 - <5 KE-05-0011 무업비밀 자료 없음 - 1 - <5 KE-05-0011 자료 없음 - 1 - <5 KE-05-0011 자료 없음 - 1 - <5 KE-05-0011 자료 없음 - 1 - <1 자료 있음 소료살리일레이트 자료 없음 54-21-7 0.1 - <1 자료 있음 용답비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 KE-26657 용답비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 Benzoic acid, 2-hydroxy, disodium salt L-Proline, 4-hydroxy, trans- 모슨 자료 있음 등 - 3.2 0.1 - <1 자료 있음 용답비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 자료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 - <1 자료 있음 요란 지료 있음 등 - 0.1 자료 있음 요란 요란 교육 등 - 0.1 자료 있음 요란 요란 - 0.1 자료 있음 요란 - 0.1 자료 있음 요란 요란 - 0.1 자료 있음 요란 - 0.1 자료 있음			-		
분류되오스 자료 없음 50-99-7 5 - <10 KE-17727 크레이턴인 자료 없음 60-27-5 5 - <10 KE-10302 Human Urine, Lyophilized 자료 없음 NO-CAS-77 1 - <5 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 있음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 있음 - 1 - <5 자료 있음 영립비발 자료 없음 - 1 - <5 자료 있음 - 1 - <5 자료 있음 사람이었다 Material 자료 없음 NO-CAS-20 (0.1 - <1 자료 있음 소통살리라에이트 자료 없음 - 1 - <5 자료 있음 소통살리라에이트 자료 없음 - 1 - <1 KE-20384 사람이었다 Material 자료 없음 - 0.1 - <1 KE-20384 유럽비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 영립비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 영립비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 영립비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비발 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 있음 용답비발 자료 없음 50-27-1 <0.1 자료 있음 용답비발 자료 없음 54-160 <0.1 KE-14043 사람이었다			_		
Human Hume, Lyophilized 자료 없음					
Human Urine, Lyophilized 지료 없음 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 - 1 - <5 자료 없음 영업비일 지료 없음 - 1 - <5 자료 없음 어로 없음 어로 없음 이 <1 - <5 자료 없음 어로 없음 어로 없음 이 <1 - <5 자료 없음 어로 없음 어로 없음 이 <1 - <5 자료 없음 어로 없음 어로 없음 이 <1 - <1 자료 없음 어로 있음 <1 - <1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 이 - <1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 어로 있음 이 - < - 0.1 자료 없음 이로 있음					
영업비일 자료 없음 - 1 - 5 자료 없음 영업비일 자료 없음 - 1 - 5 자료 없음 - 1 - 5 자료 없음 영업비일 자료 없음 - 1 - 5 자료 없음 - 1 자료 없음 - 1 - 5 자료 없음 - 1 자료					
명합비밀 자료 없음 - 1 5 KE-05-0011 영합비밀 자료 없음 - 1 5 자료 없음 Human Source Material 자료 없음 NO-CAS-20 0.1 - <1 자료 없음	영업비밀		-		
영업비밀   사료 없음   - 1 - <			_		
Human Source Material 자료 없음 NO-CAS-20 0.1 - <1 자료 없음 소등실리실레이트 자료 없음 54-21-7 0.1 - <1 KE-20384 원립비밀 자료 없음 54-21-7 0.1 - <1 KE-20657 원립비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 KE-26657 원립비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 등 - 0.1 - <1 자료 없음 음			_		
용합의심제인트 자료 없음 54-21-7 0.1 - <1 KE-20384 영합비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 KE-26657 영합비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 - 0.1 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 - 0.1 자료 없음 - 0.			NO-CAS-20		
명합비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 KE-26657 명합비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 Benzoic acid, 2-hydroxy, disodium salt L-Proline, 4-hydroxy, trans- 요산 자료 없음 69-93-2 0.1 - <1 KE-10742 dEpinephrine 자료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 의한비밀 자료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 의한비밀 자료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 의한비밀 자료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 의한비밀 자료 없음 50-27-1 <=0.1 자료 없음 등 1- 0.1 - <1 자료 없음 등 5-Hydroxyindol-3-ylacetic acid 자료 없음 54-16-0 <=0.1 자료 없음 영합비밀 자료 없음 - <=0.1 자료 없음 영합비밀 자료 없음 5451-09-2 <=0.1 KE-05-0127 Hydrocortisone 자료 없음 50-23-7 <=0.1 NE-34304 Benzeneacetic acid, 자료 없음 306-08-1 <=0.1 자료 없음 Benzeneacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <=0.1 자료 없음 Adhoxy-3-methoxy- 영합비밀 자료 없음 60-92-4 <=0.1 자료 없음 이 - <=0.1 자료 없음 (사-)-alpha_t-dihydroxy-3-methoxy3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride 영합비밀 자료 없음 - <=0.1 자료 없음 (사-)-alpha_t-d(minomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride 영합비밀 자료 없음 - <=0.1 자료 없음 (소-2-Mininoethyl)-1-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride (소-1,2-metal-2)-1-hydrochloride (소-2-Metal-2)-1-hydrochloride					
Benzoic acid, 2-hydroxy-, tisodium salt		자료 없음			
Benzoic acid, 2-hydroxy-, disodium salt L-Proline, 4-hydroxy-, trans- 요산 자료 없음 51-35-4 0.1 - <1 자료 없음 요산 자료 없음 69-93-2 0.1 - <1 자료 없음 요산 자료 없음 69-93-2 0.1 - <1 자료 없음 요산 자료 없음 69-93-2 0.1 - <1 자료 없음 요산 자료 없음 69-93-2 0.1 - <1 자료 없음 요안 자료 없음 50-27-1 <- 0.1 자료 요음 요얼비밀 자료 없음 54-H6-0 <- 0.1 자료 요음 요얼비밀 자료 없음 54-H6-0 <- 0.1 자료 요음 요얼비밀 자료 없음 <- 0.1 자료 요음 요안 요즘 50-23-7 <- 0.1 자료 요음 5-Amino-3-oxopentanoic acid 자료 요음 50-23-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 5451-09-2 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 50-23-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 50-23-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 56-10-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 50-23-7 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 50-23-7 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 60-92-4 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 55-10-7 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 6892-06-6 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 6892-06-6 - <- 0.1 자료 요음 요enzeneacetic acid, 자료 요음 6892-06-6 - <- 0.1 자료 요음 1477-68-5 0.1 자료 요음 1477-68-5 0.1 자료 요음 1477-68-5			_		
Salt L-Proline, 4-hydroxy-, trans-			13639-21-9		
대한 대한 지료 없음 69-93-2 0.1 - <1 KE-10742 대-Epinephrine 지료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 5-10-1 자료 없음 6-1 - <- 0.1 자료 없음 6-1 <- 0.1 자료 없음 6-1 - <-			10000 = 1	<b>.</b>	
대한 대한 지료 없음 69-93-2 0.1 - <1 KE-10742 대-Epinephrine 지료 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 5-10-1 자료 없음 6-1 - <- 0.1 자료 없음 6-1 <- 0.1 자료 없음 6-1 - <-		자료 없음	51-35-4	0.1 - <1	자료 없음
대한 대한 대한 보고 없음 329-65-7 0.1 - <1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - 0.1 - <1 자료 없음 어느로 있음 - 0.1 - <1 자료 없음 어느로 있음 - 0.1 - <1 자료 없음 어느로 있음 - 0.1 자료 없음 어느로 있음 - 0.1 자료 없음 - 0.1 자	요산				
영업비밀 자료 없음 - 0.1 < 1 자료 없음 에스트리돌 자료 없음 50-27-1 <= 0.1 자료 없음 5-Hydroxyindol-3-ylacetic acid 자료 없음 열업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 (3.beta.)- 명업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 5-Amino-3-oxopentancic acid 자료 없음 5-451-09-2 <= 0.1	dl-Epinephrine		329-65-7	0.1 - <1	자료 없음
에스트리올 자료 없음 50-27-1 <= 0.1 자료 없음 5-Hydroxyindol-3-ylacetic acid 자료 없음 54-16-0 <= 0.1 자료 없음 영업비일 자료 없음 - <= 0.1 KE-14043	영업비밀		-		
5-Hydroxyindol-3-ylacetic acid			50-27-1		
지료 없음 - <= 0.1 KE-14043 Androst-5-en-17-one, 3-hydroxy-, (3.beta.)-	5-Hvdroxvindol-3-vlacetic acid		54-16-0		자료 없음
(3.beta.)- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 5-Amino-3-oxopentanoic acid 자료 없음 5451-09-2 <= 0.1 KE-05-0127 Hydrocortisone 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 Benzenacetic acid, 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 - Hydroxy-3-methoxy- Benzenacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <= 0.1 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음	영업비밀		-		
(3.beta.)- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 5-Amino-3-oxopentanoic acid 자료 없음 5451-09-2 <= 0.1 KE-05-0127 Hydrocortisone 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 Benzenacetic acid, 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 - Hydroxy-3-methoxy- Benzenacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <= 0.1 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음	Androst-5-en-17-one, 3-hydroxy-,		53-43-0	<= 0.1	자료 없음
영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음	(3.beta.)-				
5-Amino-3-oxopentanoic acid 자료 없음 5451-09-2 <= 0.1 KE-05-0127 Hydrocortisone 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 Benzeneacetic acid, 자료 없음 306-08-1 <= 0.1 자료 없음 4-hydroxy-3-methoxy- Benzeneacetic acid,	영업비일	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
Hydrocortisone 자료 없음 50-23-7 <= 0.1 KE-34304 Benzeneacetic acid, 자료 없음 306-08-1 <= 0.1 자료 없음 4-hydroxy-3-methoxy- Benzeneacetic acid, 자료 없음 55-10-7 <= 0.1 자료 없음 .alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 Adenosine, cyclic 3,5-(hydrogen phosphate) 5betaPregnane-3alpha.,17alpha. 자료 없음 1098-45-9 <= 0.1 자료 없음 (.++.)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 1011-74-1 <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 1477-68-5 <= 0.1 자료 없음	영업비밀		-	<= 0.1	자료 없음
Benzeneacetic acid, 4-hydroxy-3-methoxy- Benzeneacetic acid,	5-Amino-3-oxopentanoic acid		5451-09-2	<= 0.1	KE-05-0127
### A-hydroxy-3-methoxy- Benzeneacetic acid, alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음  Adenosine, cyclic 3,5-(hydrogen phosphate)  5betaPregnane-3alpha.,17alpha.	Hydrocortisone		50-23-7	<= 0.1	KE-34304
Benzeneacetic acid, alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음	Benzeneacetic acid,	자료 없음	306-08-1	<= 0.1	자료 없음
.alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy- 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 Adenosine, cyclic 3,5-(hydrogen phosphate) 자료 없음 60-92-4 <= 0.1 자료 없음 5betaPregnane-3alpha.,17alpha. _20alphatriol (.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride 여업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 양업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 양업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 1477-68-5 <= 0.1 자료 없음					
Adenosine, cyclic 3,5-(hydrogen phosphate)   자료 없음   - <= 0.1   자료 없음		자료 없음	55-10-7	<= 0.1	자료 없음
Adenosine, cyclic 3,5-(hydrogen phosphate)  5betaPregnane-3alpha.,17alpha. ,20alphatriol (.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride	.alpha.,4-dihydroxy-3-methoxy-				
phosphate) 5betaPregnane-3alpha.,17alpha.,20alpha-triol (.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride 열업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 F- <= 0.1 자료 없음 G업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 G업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 F- <= 0.1 자료 없음					
5betaPregnane-3alpha.,17alpha. ,20alphatriol (.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride		자료 없음	60-92-4	<= 0.1	자료 없음
(.+)alphatriol   (.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride   자료 없음   1011-74-1   <= 0.1   자료 없음		TI 7 010			TI 7 01 0
(.+)alpha(Aminomethyl)-4-hydroxy -3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride		사료 없음	1098-45-9	<= 0.1	사료 없음
-3-methoxybenzyl alcohol hydrochloride	,20alphatriol	117.010			TI 7. 01.0
hydrochloride   영업비밀   자료 없음   - <= 0.1   자료 없음		사됴 없음	1011-74-1	<= 0.1	사됴 없음
영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 등을 하고 있음 이 있음 등을 하고 있음 등을 하고 있음 이 있음					
영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 5-(2-Aminoethyl)guaiacol hydrochloride 가료 없음 1477-68-5 <= 0.1 자료 없음 1477-68-5 <= 0.1 자료 없음 21H,23H-Porphine-2,7,12,17-tetraprop anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 사료 없음 62-31-7 <= 0.1 KE-01355 수화염화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음	nyarochioriae a o u u u	지근 어음		ζ- 0 1	지구 어음
영업비밀 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음 5-(2-Aminoethyl)guaiacol hydrochloride 21H,23H-Porphine-2,7,12,17-tetraprop anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화영화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 - <= 0.1 자료 없음			-		
5-(2-Aminoethyl)guaiacol  자료 없음 1477-68-5 <= 0.1 자료 없음 hydrochloride 21H,23H-Porphine-2,7,12,17-tetraprop anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노애틸)-, 수화염화물 자료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음 자료 없음 자료 없음			-		
hydrochloride 21H,23H-Porphine-2,7,12,17-tetraprop anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음					
21H,23H-Porphine-2,7,12,17-tetraprop anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 등8929-06-6 <= 0.1 자료 없음 (등8929-06-6 <= 0.1 자료 없음 (등8929-06-6 <= 0.1 자료 없음		시표 ᆹᆷ	14//-00-3	<= U. I	시표 ᆹᆷ
anoic acid, 3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride  1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음		자료 없음	68020-06-6	∠= 0 1	자료 없음
3,8,13,18-tetrakis(carboxymethyl)-, dihydrochloride 1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물 (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani 자료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음		71	00323-00-0	\ <u> </u>	71 ± W.C
dihydrochloride     1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물     자료 없음     62-31-7     <= 0.1     KE-01355       (.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani     자료 없음     881-95-8     <= 0.1					
1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물자료 없음 62-31-762-31-7<= 0.1KE-01355(.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani자료 없음881-95-8<= 0.1					
수화염화물 수화염화물 사료 없음 881-95-8 <= 0.1 자료 없음	1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-,	자료 없음	62-31-7	<= 0.1	KE-01355
	수화염화물				
	(.+-)alpha[(Methylamino)methyl]vani	자료 없음	881-95-8	<= 0.1	자료 없음
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	KE-20367
Pregn-4-en-18-al,	자료 없음	52-39-1	<= 0.1	자료 없음
11,21-dihydroxy-3,20-dioxo-,				
(11.beta.)-				
산화 수은, 고체	자료 없음	21908-53-2	<= 0.1	KE-23130
사산화삼납	자료 없음	1314-41-6	<= 0.1	KE-27408
영업비밀	자료 없음	-	<= 0.1	자료 없음
Chorionic Gonadotropin, Human	자료 없음	72979-70-5	<= 0.1	자료 없음
(hCG)				

# 4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때 인체 유래 물질 및 / 또는 잠재적 감염성 성분을 포함함. 다량의 물로 최소 15분간 위, 아래

눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하시오.

나 피부에 접촉했을 때 피부를 비누와 물로 씻어 내시오. 비누와 물로 씻으시오.

다 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때 의학적인 조치/조언을 구하시오. 인체 유래 물질 및 / 또는 잠재적 감염성 성분을 포함함.

사람 소변에서 유래된 성분을 포함함.

마 기타 의사의 주의사항

**의사 참고 사항** 인체 유래 물질 및 / 또는 잠재적 감염성 성분을 포함함.

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 추가 생태학적 정보는 12항을 참조

조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

**봉쇄 방법** 하수구, 지표수 또는 하천 본류에 들어가지 않도록 할 것

정화 방법 오염된 표면을 철저히 세척하시오 용도: 살균제

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 잠재적 감염성 물질의 취급을 위해 보편적 및 표준 예방조치를 따를 것.

# 8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적

노출기준 등

작업노출기준

화학물질명	대한민국	ACGIH TLV
영업비밀	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m³ As
영업비밀	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist
산화 수은, 고체	-	TWA: 0.025 mg/m³ Hg
		S*
사산화삼납	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Pb

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

### <u>기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보</u>

가 외관(물리적 상태, 색 등) 분말 또는 케이크, 냉도건조된

 물리적 상태
 고체

 색
 연노랑

 나 냄새
 약간

 다 냄새 역치
 자료 없음

<u>특성</u> <u>수치</u> <u>참조 • 방법</u>

마 녹는점 / 어는점 자료 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 바 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료 없음 사 인화점 알려진 것 없음 자료 없음 알려진 것 없음 아 증발 속도 자료 없음 알려진 것 없음 자 인화성 (고체, 기체) 자료 없음 차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한자료 없음인화 또는 폭발 범위의 하한자료 없음

카 증기압 자료 없음 알려진 것 없음

타용해도

수용해도 물에서 용해됨

다른 용제에서의 용해도 알려진 것 없음 자료 없음 파 증기 밀도 자료 없음 알려진 것 없음 하 비중 자료 없음 알려진 것 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 러 점도

**머 분자량** 해당없음

<u>기타 정보</u> 포발성 특성

 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.

#### 111: 독성에 관한 정보

#### 가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

**흡입** 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음

섭취 삼키면 유해할 수 있음

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

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨 급성독성 추정값 (경구) 4,878.80 mg/kg 급성독성 추정값 (경피) 21,205.90 mg/kg

### 알 수 없는 급성 독성

혼합물의 7.925 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
우레아	= 8471 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10 g/kg (Rabbit)	> 42 g/m³(Rat)1 h
영업비밀	= 2600 mg/kg ( Rat )	-	-
영업비밀	= 3200 mg/kg ( Rat )	> 4640 mg/kg (Rabbit)	-
글루코오스	= 25800 mg/kg (Rat)	-	-
영업비밀	= 4280 mg/kg ( Rat )	-	-
소듐살리실레이트	= 930 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
영업비밀	> 3.2 g/kg ( Rat ) = 200 mg/kg ( Rat )	-	-
에스트리올	> 2 g/kg ( Rat )	-	-
영업비밀	= 162 mg/kg ( Rat )	-	> 4100 µ g/m³ (Rat) 4 h
Androst-5-en-17-one, 3-hydroxy-, (3.beta.)-	> 10 g/kg (Rat)	-	-
Hydrocortisone	= 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
영업비밀	= 794 mg/kg (Rat)	-	-
1,2-벤젠디올, 4-(2-아미노에틸)-, 수화염화물	= 2859 mg/kg ( Rat )	-	-
영업비밀	= 891 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg (Rat)	> 900 mg/m³ (Rat) 1 h
산화 수은, 고체	= 18 mg/kg ( Rat )	= 315 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.

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄.

화학물질명	IARC
에스트리올	Group 1
영업비밀	Group 2B
영업비밀	Group 1

산화 수은, 고체	Group 3
사산화삼납	Group 2A

범례

IARC (국제 암 연구 기관) 그룹 1 - 사람에 대한 발암물질

그룹 2A - 사람에 대한 발암 추정물질 그룹 2B - 사람에 대한 발암 가능물질

그룹 3 - 사람에 대한 발암성으로 분류될 수 없음

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
우레아	-	LC50: 16200 -	-	EC50: =3910mg/L (48h,
		18300mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Poecilia reticulata)		EC50: >10000mg/L
		·		(24h, Daphnia magna
				Straus)
Sodium chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =1000mg/L (48h,
		LC50: 5560 - 6080mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
영업비밀	EC50: =2500mg/L (72h,	LC50: 750 - 1020mg/L	-	EC50: =825mg/L (48h,
	Desmodesmus	(96h, Pimephales		Daphnia magna)
	subspicatus)	promelas)		EC50: =83mg/L (48h,
		LC50: =1060mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		
소듐살리실레이트	-	LC50: 1270 - 1470mg/L	-	-
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
영업비밀	-	LC50: 446 - 526mg/L	-	-
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
영업비밀	-	LC50: =90mg/L (48h,	-	EC50: =105mg/L (24h,
		Leuciscus idus)		Daphnia magna)
				EC50: =870mg/L (48h,
				Daphnia magna)
사산화삼납	-	LC50: >56000mg/L	-	-

\_\_\_\_

(96h, Gambusia affinis)

나 잔류성 및 분해성

자료 없음.

다 생물 농축성

본 제품에 대한 자료가 없음.

성분 정보

화학물질명	분배 계수
우레아	-1.59
소듐살리실레이트	2.26
영업비밀	2.72
영업비밀	1.47
영업비밀	2.26

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: 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 유해 물질	한국. 허가 대상 유해 물질	ISHA - 관리 물질 - 유기 물질	ISHA - 관리 물질 - 금속	ISHA - 관리 물질 - 산 및 염기	가스 상태 물질류
ı	영업비밀	해당없음	1 %	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음 특수건강진단 대상 유해인자 해당없음 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

#### 나 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질명	독성 물질	금지물질	제한 물질
영업비밀	97-1-119, 0.1 % *	해당없음	해당없음
산화 수은, 고체	97-1-140, 1 % *	해당없음	해당없음
사산화삼납	97-1-9, 25 % *	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 가능성이 없는 기존화학물질	위해성이 매우 낮은 것으로 알려져 있는 기존화학물질
ſ	글루코오스	해당없음	해당없음	3
ſ	사산화삼납	242	해당없음	해당없음

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 오염물질 배출 및 이동 등록 (PRTR)

화학물질명	독성 배출 목록 화학 물질 - 그룹 1	독성 배출 목록 화학 물질 - 그룹 2
영업비밀		>=1.0 % w/w
영업비밀	>=0.1 % w/w	
영업비밀		>=1.0 % w/w
산화 수은, 고체	>=1.0 % w/w	
사산화삼납	>=0.1 % 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

개정일 12-10-2021

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.

#### 안전 보건 자료의 끝

지역	템플레이트 이름	개정 비고
대한민국	KGHS	2.0

#### 다 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음

물리적 상태

고체

화학물실명	능급(늘)	규성에서의 화학물실명	한계 수지
영업비밀	4 등급 - 인화성 액체	제3석유류, 비수용성	2000
사산화삼납	등급 1 - 산화성 고체	크롬, 납 또는 요오드의	300
		산화물	

- •
나
다
라
마
바
사
아
자
차
카
타
파
하
거
너
G
려
ПH

가

지역	템플레이트 이름	개정 비고
브라질	BGHS	2.0

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