

물질안전보건자료



Calibrated Solutions Kit, Part Number 9910085200

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Calibrated Solutions Kit, Part Number 9910085200	
Part No. (키트)	: 9910085200	
Part No.	: Hexane Blank	자료 없음.
	Water Blank	자료 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법

분석 화학.

12 밀봉 된 석영 큐벳

Hexane Blank	3 ml
Water Blank	3 ml
Holmium Perchlorate Reference Cell	3 ml
Hexane Reference Cell	3 ml
Potassium Chloride Reference Cell	3 ml
Sodium Iodide Reference Cell	3 ml
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	3 ml
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	3 ml
Perchloric Acid Blank	3 ml
Sodium Nitrite Reference Cell	3 ml
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	3 ml
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	3 ml

다. 공급자	: Agilent Technologies (Korea) Ltd 25-12 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu Seoul 150 Telephone: 080 004 5090
--------	---

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549; +(82) 070-7686-0086

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: Hexane Blank	
	H225	인화성 액체 - 2
	H315	피부 부식성/피부 자극성 - 2
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	H361	생식독성 (생식능력) - 2
	H361	생식독성 (태아) - 2
	H335	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3
	H336	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3

2. 유해성·위험성

H373 특정표적장기 독성 - 반복 노출 (신경계, 말초 신경계) - 2
 H304 흡인 유해성 - 1

Holmium Perchlorate Reference Cell

H272 산화성 액체 - 2
 H314 피부 부식성/피부 자극성 - 1
 H318 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 1
 H370 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기관) - 1

Hexane Reference Cell

H225 인화성 액체 - 2
 H315 피부 부식성/피부 자극성 - 2
 H319 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
 H361 생식독성 (생식능력) - 2
 H361 생식독성 (태아) - 2
 H335 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3
 H336 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3
 H373 특정표적장기 독성 - 반복 노출 (신경계, 말초 신경계) - 2
 H304 흡인 유해성 - 1

Sodium Iodide Reference Cell

H373 특정표적장기 독성 - 반복 노출 (갑상선) - 2
 H412 수생환경 유해성 (장기) - 3

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

H400 수생환경 유해성 (급성) - 1
 H412 수생환경 유해성 (장기) - 3

Sodium Nitrite Reference Cell

H302 급성 독성 (경구) - 4
 H400 수생환경 유해성 (급성) - 1

☑ Holmium Perchlorate Reference Cell 독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 4%

☑ Holmium Perchlorate Reference Cell 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 14%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

:



신호어

:

☑ Hexane Blank 위험
 Water Blank 없음.
 Holmium Perchlorate Reference Cell 위험
 Hexane Reference Cell 위험
 Potassium Chloride Reference Cell 없음.
 Sodium Iodide Reference Cell 경고
 Potassium Dichromate Reference Cell - 60 없음.
 Potassium Dichromate Reference Cell - 600 경고
 Perchloric Acid Blank 없음.
 Sodium Nitrite Reference Cell 경고

2. 유해성·위험성

유해·위험 문구

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	없음.
Hexane Blank	H225 – 고인화성 액체 및 증기. H319 – 눈에 심한 자극을 일으킴. H315 – 피부에 자극을 일으킴. H361 – 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. H304 – 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. H335 – 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H336 – 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H373 – 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. (신경계, 말초 신경계)
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	H272 – 화재를 강렬하게 함: 산화제.
Hexane Reference Cell	H314 – 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. H370 – 신체 중 에 손상을 일으킴. (호흡기관) H225 – 고인화성 액체 및 증기. H319 – 눈에 심한 자극을 일으킴. H315 – 피부에 자극을 일으킴. H361 – 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. H304 – 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. H335 – 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H336 – 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H373 – 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. (신경계, 말초 신경계)
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	H373 – 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. (갑상선) H412 – 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	H400 – 수생생물에 매우 유독함.
Perchloric Acid Blank	H412 – 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H302 – 삼키면 유해함. H400 – 수생생물에 매우 유독함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방

Hexane Blank	P201 – 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 – 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P281 – 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. P280 – 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P210 – 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하십시오. 금연. P241 – 폭발 방지용 전기·환기·조명 및 물질 취급 장비를 사용하십시오. P242 – 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
--------------	--

2. 유해성·위험성

<p>Water Blank Holmium Perchlorate Reference Cell</p>	<p>P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오. P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 해당 없음. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오. P210 - 열원에서 격리하십시오. - 금연. P220 - 의류, 불친화성물질 및 가연성 물질로부터 격리·보관하십시오. P221 - 가연성 물질 및 불친화성물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p>
<p>Hexane Reference Cell</p>	<p>P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하십시오. 금연. P241 - 폭발 방지용 전기·환기·조명 및 물질 취급 장비를 사용하십시오. P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오. P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 해당 없음.</p>
<p>Potassium Chloride Reference Cell Sodium Iodide Reference Cell</p>	<p>P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. 해당 없음.</p>
<p>Potassium Dichromate Reference Cell - 60 Potassium Dichromate Reference Cell - 600 Perchloric Acid Blank Sodium Nitrite Reference Cell</p>	<p>P273 - 환경으로 배출하지 마시오. 해당 없음. P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 해당 없음.</p>
<p>Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L</p>	<p>해당 없음.</p>
<p>대응 : Hexane Blank</p>	<p>P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 + P331 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오.</p>

2. 유해성·위험성

Water Blank	P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
Holmium Perchlorate Reference Cell	P302 + P352 + P362 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복을 벗으시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 해당 없음. P307 + P311 - 노출되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340 + P310 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 + P330 + P331 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
Hexane Reference Cell	P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P305 + P351 + P338 + P310 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 + P331 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오.
Potassium Chloride Reference Cell	P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
Sodium Iodide Reference Cell	P302 + P352 + P362 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복을 벗으시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 해당 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	해당 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	P391 - 누출물을 모으시오.
Perchloric Acid Blank	해당 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	P391 - 누출물을 모으시오.

2. 유해성·위험성

	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	P301 + P312 + P330 – 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	해당 없음.
저장	: Hexane Blank	P405 – 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P403 – 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. P235 – 저온으로 유지하십시오.
	Water Blank	해당 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	P405 – 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
	Hexane Reference Cell	P405 – 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P403 – 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. P235 – 저온으로 유지하십시오.
	Potassium Chloride Reference Cell	해당 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	해당 없음.
	Perchloric Acid Blank	해당 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	해당 없음.
폐기	: Hexane Blank	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Water Blank	해당 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Hexane Reference Cell	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Potassium Chloride Reference Cell	해당 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Perchloric Acid Blank	해당 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	P501 – 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	해당 없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: Hexane Blank	알려진 바 없음.
	Water Blank	알려진 바 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	소화관에 화상을 일으킴.
	Hexane Reference Cell	알려진 바 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	알려진 바 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	알려진 바 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	알려진 바 없음.
	Potassium Dichromate	알려진 바 없음.

2. 유해성·위험성

Reference Cell – 600	
Perchloric Acid Blank	알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	알려진 바 없음.
Potassium Dichromate	알려진 바 없음.
Reference Cell – 40 mg/L	
Potassium Dichromate	알려진 바 없음.
Reference Cell – 120 mg/L	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	:	Hexane Blank	물질
		Water Blank	물질
		Holmium Perchlorate Reference Cell	혼합물
		Hexane Reference Cell	혼합물
		Potassium Chloride Reference Cell	혼합물
		Sodium Iodide Reference Cell	혼합물
		Potassium Dichromate Reference Cell – 60	혼합물
		Potassium Dichromate Reference Cell – 600	혼합물
		Perchloric Acid Blank	혼합물
		Sodium Nitrite Reference Cell	혼합물
		Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	혼합물
		Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
Hexane Blank 헥산	Hexane Blank Hexane	110-54-3	≥95
Water Blank 물	Water Blank Water	7732-18-5	≥90
Holmium Perchlorate Reference Cell 과염소산	Holmium Perchlorate Reference Cell Perchloric acid	7601-90-3	≥10 - <20
Hexane Reference Cell 헥산	Hexane Reference Cell Hexane	110-54-3	≥95
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	Sodium Iodide Reference Cell Sodium Iodide	7681-82-5	<10
Potassium Dichromate Reference Cell – 60 potassium dichromate	Potassium Dichromate Reference Cell – 60 Potassium Dichromate	7778-50-9	<0.1
Potassium Dichromate Reference Cell – 600 potassium dichromate	Potassium Dichromate Reference Cell – 600 Potassium Dichromate	7778-50-9	<0.1
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	Sodium Nitrite Reference Cell Sodium Nitrite	7632-00-0	≥5 - <10
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L potassium dichromate	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L Potassium Dichromate	7778-50-9	<0.1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L		
potassium dichromate	Potassium Dichromate	7778-50-9	<0.1

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: Hexane Blank	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
	Water Blank	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
	Hexane Reference Cell	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
	Potassium Chloride Reference Cell	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Sodium Iodide Reference Cell	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 노출 이후 또는 불편함을 느낄 경우 의사의 진료를 받을 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Perchloric Acid Blank	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Sodium Nitrite Reference Cell	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.

4. 응급조치 요령

Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>: Hexane Blank</p> <p>피부를 비누와 물로 깨끗이 씻거나 적합한 피부 세척제를 사용하십시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Water Blank	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Holmium Perchlorate Reference Cell	<p>즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어낼 것. 오염된 피부를 비누와 물로 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Hexane Reference Cell	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Potassium Chloride Reference Cell	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Sodium Iodide Reference Cell	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 노출 이후 또는 불편함을 느낄 경우 의사의 진료를 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Perchloric Acid Blank	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Sodium Nitrite Reference Cell	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>

4. 응급조치 요령

다. 흡입했을 때

: Hexane Blank

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Water Blank

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Holmium Perchlorate Reference Cell

즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Hexane Reference Cell

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Potassium Chloride Reference Cell

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Sodium Iodide Reference Cell

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 노출 이후 또는 불편함을 느낄 경우 의사의 진료를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Potassium Dichromate

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

4. 응급조치 요령

Reference Cell - 600	자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
Perchloric Acid Blank	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Sodium Nitrite Reference Cell	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때

: Hexane Blank

	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 삼켰을 경우, 폐에 손상을 입혀 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
Water Blank	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Holmium Perchlorate Reference Cell	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로

4. 응급조치 요령

Hexane Reference Cell

그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Potassium Chloride Reference Cell

즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 삼켰을 경우. 폐에 손상을 입혀 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Sodium Iodide Reference Cell

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 노출 이후 또는 불편함을 느낄 경우 의사의 진료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지

4. 응급조치 요령

Perchloric Acid Blank

않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Sodium Nitrite Reference Cell

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

Hexane Blank

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Water Blank

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Holmium Perchlorate Reference Cell

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Hexane Reference Cell

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Potassium Chloride Reference Cell

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Sodium Iodide Reference Cell

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Perchloric Acid Blank

증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

Sodium Nitrite Reference Cell

4. 응급조치 요령

특별 취급

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Hexane Blank	특정한 치료법은 없음.
Water Blank	특정한 치료법은 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	특정한 치료법은 없음.
Hexane Reference Cell	특정한 치료법은 없음.
Potassium Chloride Reference Cell	특정한 치료법은 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	특정한 치료법은 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	특정한 치료법은 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	특정한 치료법은 없음.
Perchloric Acid Blank	특정한 치료법은 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	특정한 치료법은 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	특정한 치료법은 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호

Hexane Blank	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Water Blank	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Holmium Perchlorate Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
Hexane Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Potassium Chloride Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Sodium Iodide Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Perchloric Acid Blank	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Sodium Nitrite Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

4. 응급조치 요령

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

: Hexane Blank

분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.

Water Blank

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Holmium Perchlorate Reference Cell

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Hexane Reference Cell

분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.

Potassium Chloride Reference Cell

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Sodium Iodide Reference Cell

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Perchloric Acid Blank

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Sodium Nitrite Reference Cell

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

: Hexane Blank

물 분무를 하지 말 것.

Water Blank

알려진 바 없음.

Holmium Perchlorate Reference Cell

알려진 바 없음.

Hexane Reference Cell

물 분무를 하지 말 것.

Potassium Chloride Reference Cell

알려진 바 없음.

Sodium Iodide Reference Cell

알려진 바 없음.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

알려진 바 없음.

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

알려진 바 없음.

Perchloric Acid Blank

알려진 바 없음.

Sodium Nitrite Reference Cell

알려진 바 없음.

Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L

알려진 바 없음.

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: Hexane Blank

고인화성 액체 및 증기. 본 제품은 낮은 전기 전도체이며 정전기적으로 대전될 수 있음. 충분한 전하가 축적될 경우, 인화성 혼합물의 점화가 일어날 수 있음. 정전기 방전 가능성을 줄이기 위해, 적절한 접지 및 접합 절차를 따를 것. 본 액체는 적절하게 접지된 용기에서도 정전기를 축적할 수 있음. 정전기 축적은 소량의 물 또는 다른 오염원이 존재할 때 상당히 증가될 수 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

Water Blank	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Holmium Perchlorate Reference Cell	산화성 물질. 화재를 강렬하게 할 수 있음. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Hexane Reference Cell	고인화성 액체 및 증기. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Potassium Chloride Reference Cell	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Sodium Iodide Reference Cell	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 매우 유독함. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Perchloric Acid Blank	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Sodium Nitrite Reference Cell	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 매우 유독함. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
연소시 발생 유해물질 : Hexane Blank	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Water Blank	명확한 데이터는 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물
Hexane Reference Cell	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Potassium Chloride Reference Cell	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물 금속 산화물
Sodium Iodide Reference Cell	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물 금속 산화물
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	명확한 데이터는 없음.
Perchloric Acid Blank	명확한 데이터는 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 질소 산화물

5. 폭발·화재시 대처방법

	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	금속 산화물 명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: Hexane Blank	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Water Blank	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Hexane Reference Cell	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Potassium Chloride Reference Cell	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Sodium Iodide Reference Cell	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Perchloric Acid Blank	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Sodium Nitrite Reference Cell	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	소방관을 위한 구체적인 주의사항	: Hexane Blank
Water Blank		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Holmium Perchlorate Reference Cell		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
Hexane Reference Cell		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은

5. 폭발·화재시 대처방법

Potassium Chloride Reference Cell

상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

Sodium Iodide Reference Cell

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Perchloric Acid Blank

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Sodium Nitrite Reference Cell

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

: Hexane Blank

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

Water Blank

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

Holmium Perchlorate Reference Cell

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

Hexane Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Potassium Chloride Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Sodium Iodide Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Perchloric Acid Blank	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Sodium Nitrite Reference Cell	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

: Hexane Blank

Water Blank

Holmium Perchlorate Reference Cell

Hexane Reference Cell

Potassium Chloride Reference Cell

Sodium Iodide Reference Cell

Potassium Dichromate Reference Cell - 60

Potassium Dichromate Reference Cell - 600

Perchloric Acid Blank

Sodium Nitrite Reference Cell

Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L

Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음. 누출물을 모으시오.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

6. 누출 사고 시 대처방법

Hexane Blank	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Water Blank	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Holmium Perchlorate Reference Cell	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 엷질러진 물질은 탄산나트륨, 중탄산나트륨 또는 수산화나트륨으로 중화할 수 있음. 톱밥이나 기타 가연성 물질로 흡수하지 말 것. 건조해지면, 화재의 위험성이 있음. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Hexane Reference Cell	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Potassium Chloride Reference Cell	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Sodium Iodide Reference Cell	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Perchloric Acid Blank	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Sodium Nitrite Reference Cell	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 : Hexane Blank

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 누출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를
 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것.
 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는
 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지
 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것.
 삼키지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오.
 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가

7. 취급 및 저장방법

불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 출입제한구역에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것. 정전기 축적을 촉진할 수 있는 취급작업은 다음을 포함하나 이에 한정되지는 않음: 믹싱, 필터링, 높은 유속으로의 펌핑, 액이 될 수 있는 충전, 미스트 또는 스프레이의 발생, 탱크 또는 용기 충전, 탱크 세척, 샘플링, 계측, 스위치 로딩, 진공 트럭 작업. 유속을 API 2003 (2008), NFPA 77 (2007) 및 Laurence Britton, "화학물질 작업 중 정전기 발화 위험의 방지"에 따라 제한할 것. 정전기 발생 가능성을 줄이기 위해, 모든 설비는 적절하게 접합 및 접지되고 적절한 전기분류 요건을 충족할 것.

Water Blank
Holmium Perchlorate Reference Cell

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적절한 호흡보호구를 착용한 다음에만 사용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 의류, 불친화성물질 및 가연성 물질로부터 격리·보관하십시오. 알칼리와 가까이 두지 말 것. 열원에서 격리하십시오. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

Hexane Reference Cell

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 삼키지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 출입제한구역에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

Potassium Chloride Reference Cell

Sodium Iodide Reference Cell

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 원래의 용기 또는

7. 취급 및 저장방법

Potassium Dichromate
Reference Cell - 60

Potassium Dichromate
Reference Cell - 600

Perchloric Acid Blank

Sodium Nitrite Reference Cell

Potassium Dichromate
Reference Cell - 40 mg/L

Potassium Dichromate
Reference Cell - 120 mg/L

손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해아 : Hexane Blank
할 조건을 포함함)

Water Blank

Holmium Perchlorate Reference
Cell

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에,

7. 취급 및 저장방법

	<p>직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 알칼리로부터 격리시킬 것. 환원제와 가연성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Hexane Reference Cell	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Potassium Chloride Reference Cell	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Sodium Iodide Reference Cell	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.</p>
Perchloric Acid Blank	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지</p>

7. 취급 및 저장방법

Sodium Nitrite Reference Cell

밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수 노출기준

성분명	노출기준
Hexane Blank 헥산	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 180 mg/m ³ 8 시간. TWA: 50 ppm 8 시간.
Hexane Reference Cell 헥산	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 180 mg/m ³ 8 시간. TWA: 50 ppm 8 시간.
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	Ministry of Labor (한국, 8/2013). STEL: 1 mg/m ³ 15 분. STEL: 0.1 ppm 15 분. TWA: 0.1 mg/m ³ 8 시간. TWA: 0.01 ppm 8 시간.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60 potassium dichromate	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 시간.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600 potassium dichromate	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 시간.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	

8. 노출방지 및 개인보호구

potassium dichromate

Ministry of Labor (한국, 8/2013).
TWA: 0.05 mg/m³ 8 시간.

Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L

potassium dichromate

Ministry of Labor (한국, 8/2013).
TWA: 0.05 mg/m³ 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리

: 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 돌려 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.

환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

: ☑️해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

눈 보호

: 위험성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 스플래시방지 고글 및/또는 안면 보호구. 흡입 위험이 존재하는 경우, 전면 호흡보호구가 대신 필요할 수 있음.

손 보호

: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.

신체 보호

: 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다. 정전기로 인한 점화 위험이 있는 경우, 정전기 방지 보호의를 착용할 것. 정전기 방전에 따른 최선의 보호를 위해, 보호복은 정전기 방지 전신보호복, 부츠 및 장갑을 포함해야 함.

위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태

: ☑️ Hexane Blank 액체.
Water Blank 액체. [투명.]
Holmium Perchlorate Reference Cell 액체.
Hexane Reference Cell 액체.
Potassium Chloride Reference Cell 액체.
Sodium Iodide Reference Cell 액체.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60 액체.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600 액체.
Perchloric Acid Blank 액체.
Sodium Nitrite Reference Cell 액체.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L 액체.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L 액체.

9. 물리화학적 특성

색	:	Hexane Blank	무색.
		Water Blank	무색.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	투명
		Hexane Reference Cell	투명
		Potassium Chloride Reference Cell	투명
		Sodium Iodide Reference Cell	투명
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	투명
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	투명
		Perchloric Acid Blank	투명
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.

나. 냄새	:	Hexane Blank	휘발유 냄새 [소량]
		Water Blank	무취.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
		Hexane Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.
		Perchloric Acid Blank	자료 없음.
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.

다. 냄새 역치	:	Hexane Blank	65 - 248 ppm
		Water Blank	자료 없음.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
		Hexane Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.
		Perchloric Acid Blank	자료 없음.
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.

라. pH	:	Hexane Blank	자료 없음.
		Water Blank	7
		Holmium Perchlorate Reference Cell	<2
		Hexane Reference Cell	자료 없음.
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	: Hexane Blank	-95.35 °C (-139.6 °F)
	Water Blank	0 °C (32 °F)
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	-95 °C (-139 °F)
	Potassium Chloride Reference Cell	0 °C (32 °F)
	Sodium Iodide Reference Cell	0 °C (32 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	0 °C (32 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	0 °C (32 °F)
	Perchloric Acid Blank	0 °C (32 °F)
	Sodium Nitrite Reference Cell	0 °C (32 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	0 °C (32 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	0 °C (32 °F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: Hexane Blank	68.73 °C (155.7 °F)
	Water Blank	100 °C (212 °F)
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	69 °C (156.2 °F)
	Potassium Chloride Reference Cell	100 °C (212 °F)
	Sodium Iodide Reference Cell	100 °C (212 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	100 °C (212 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	100 °C (212 °F)
	Perchloric Acid Blank	100 °C (212 °F)
	Sodium Nitrite Reference Cell	100 °C (212 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	100 °C (212 °F)
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	100 °C (212 °F)
사. 인화점	: Hexane Blank	폐쇄 컵: -23 °C (-9.4 °F)
	Water Blank	자료 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	폐쇄 컵: -23 °C (-9.4 °F)
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
발화점	: Hexane Blank	자료 없음.
	Water Blank	자료 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
아. 증발 속도	: Hexane Blank	6.82 (부틸 아세테이트 = 1)
	Water Blank	자료 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	9 (부틸 아세테이트 = 1)
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: Hexane Blank	해당 없음.
	Water Blank	해당 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	해당 없음.
	Hexane Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	해당 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	해당 없음.
	Perchloric Acid Blank	해당 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	해당 없음.

9. 물리화학적 특성

자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	Hexane Blank	하한: 1.2% 상한: 7.7%	
	Water Blank	자료 없음.	
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.	
	Hexane Reference Cell	하한: 1.2% 상한: 7.7%	
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.	
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.	
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.	
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.	
	카. 증기압	Hexane Blank	17 kPa (127.51 mm Hg) [상온] 2337.8 kPa (17535 mm Hg) [상온]
		Water Blank	자료 없음.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
		Hexane Reference Cell	자료 없음.
Potassium Chloride Reference Cell		자료 없음.	
Sodium Iodide Reference Cell		자료 없음.	
Potassium Dichromate Reference Cell - 60		자료 없음.	
Potassium Dichromate Reference Cell - 600		자료 없음.	
Perchloric Acid Blank		자료 없음.	
Sodium Nitrite Reference Cell		자료 없음.	
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L		자료 없음.	
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L		자료 없음.	
타. 용해도		Hexane Blank	다음 물질에 가용성: 메탄올, 디에틸 에테르 및 아세톤. 다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.
		Water Blank	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
		Hexane Reference Cell	다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.
	Potassium Chloride Reference Cell	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Sodium Iodide Reference Cell	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Perchloric Acid Blank	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Sodium Nitrite Reference Cell	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.	

9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도	:	Hexane Blank	3 [공기 = 1]	
		Water Blank	0.62 [공기 = 1]	
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.	
		Hexane Reference Cell	3 [공기 = 1]	
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.	
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.	
		Perchloric Acid Blank	자료 없음.	
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.	
	하. 비중	:	Hexane Blank	0.7
			Water Blank	1
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.	
		Hexane Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.	
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.	
		Perchloric Acid Blank	자료 없음.	
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.	
거. n 옥탄올/물 분배계수		:	Hexane Blank	4
			Water Blank	-1.38
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.	
		Hexane Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.	
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.	
		Perchloric Acid Blank	자료 없음.	
		Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.	
		Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.	
	너. 자연발화 온도	:	Hexane Blank	225 °C (437 °F)
			Water Blank	자료 없음.
		Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.	
		Hexane Reference Cell	자료 없음.	
		Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.	
		Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.	

9. 물리화학적 특성

	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
더. 분해 온도	Hexane Blank	자료 없음.
	Water Blank	>1200°C (>2192°F)
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
러. 점도	Hexane Blank	다이나믹 (상온): 0.3 mPa·s (0.3 cP)
	Water Blank	자료 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
	Hexane Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
	Perchloric Acid Blank	자료 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.
머. 분자량	Hexane Blank	86.18 g/mole
	Water Blank	해당 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	해당 없음.
	Hexane Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	해당 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 60	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 600	해당 없음.
	Perchloric Acid Blank	해당 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	해당 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	해당 없음.

9. 물리화학적 특성

Potassium Dichromate 해당 없음.
Reference Cell – 120 mg/L

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

Hexane Blank	제품은 안정함.
Water Blank	제품은 안정함.
Holmium Perchlorate Reference Cell	제품은 안정함.
Hexane Reference Cell	제품은 안정함.
Potassium Chloride Reference Cell	제품은 안정함.
Sodium Iodide Reference Cell	제품은 안정함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	제품은 안정함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	제품은 안정함.
Perchloric Acid Blank	제품은 안정함.
Sodium Nitrite Reference Cell	제품은 안정함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	제품은 안정함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	제품은 안정함.

유해 반응의 가능성

Hexane Blank	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Water Blank	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	위험한 반응이나 불안정함이 특정 보관 또는 사용 조건 하에서 일어날 수 있음. 조건은 다음을 포함할 수 있음: 가연성 물질과 접촉 반응은 다음을 포함할 수 있음: 화재를 발생하거나 증대시키는 위험
Hexane Reference Cell	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Potassium Chloride Reference Cell	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Sodium Iodide Reference Cell	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Perchloric Acid Blank	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Sodium Nitrite Reference Cell	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

Hexane Blank	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
Water Blank	명확한 데이터는 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	의복 또는 다른 가연성 물질에서 건조되면 화재를 유발할 수 있음.
Hexane Reference Cell	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말

10. 안정성 및 반응성

Potassium Chloride Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	명확한 데이터는 없음.
Perchloric Acid Blank	명확한 데이터는 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질

: Hexane Blank

Water Blank
Holmium Perchlorate Reference Cell

다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가:
산화 물질
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
인화성이 큰 수소 가스를 발생시키는 많은 금속을 부식시켜서, 공기와 함께 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.

Hexane Reference Cell

다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가:

Potassium Chloride Reference Cell
Sodium Iodide Reference Cell
Potassium Dichromate Reference Cell - 60
Potassium Dichromate Reference Cell - 600
Perchloric Acid Blank
Sodium Nitrite Reference Cell
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L

알칼리성 물질
가연성 물질
환원 물질
다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가:
산화 물질
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

: Hexane Blank

Water Blank
Holmium Perchlorate Reference Cell
Hexane Reference Cell
Potassium Chloride Reference Cell
Sodium Iodide Reference Cell
Potassium Dichromate Reference Cell - 60
Potassium Dichromate Reference Cell - 600
Perchloric Acid Blank
Sodium Nitrite Reference Cell

정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

10. 안정성 및 반응성

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

Hexane Blank	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 자료 없음.
Water Blank	
Holmium Perchlorate Reference Cell	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Hexane Reference Cell	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	자료 없음.
Perchloric Acid Blank	자료 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때

Hexane Blank	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hexane Reference Cell	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때

Hexane Blank	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	소화관에 부식성. 화상을 일으킴.
Hexane Reference Cell	중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때

Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	삼키면 유해함.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hexane Blank	피부에 자극을 일으킴. 피부 탈지.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	심한 화상을 일으킴.
Hexane Reference Cell	피부에 자극을 일으킴.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

눈에 들어갔을 때

Hexane Blank	눈에 심한 자극을 일으킴.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	눈에 심한 손상을 일으킴.
Hexane Reference Cell	눈에 심한 자극을 일으킴.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입했을 때

Hexane Blank	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침 메스꺼움 또는 구토 두통 졸음/피로 부동성의 현기증/회전성의 현기증 무의식 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
Water Blank	명확한 데이터는 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
Hexane Reference Cell	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침 메스꺼움 또는 구토 두통

11. 독성에 관한 정보

		줄음/피로 부동성의 현기증/회전성의 현기증 무의식 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	명확한 데이터는 없음.
	Perchloric Acid Blank	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	Hexane Blank	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 메스꺼움 또는 구토 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
	Water Blank	명확한 데이터는 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 메스꺼움 또는 구토 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
	Hexane Reference Cell	위통 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 메스꺼움 또는 구토 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
	Potassium Chloride Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Iodide Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 60	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 600	명확한 데이터는 없음.
	Perchloric Acid Blank	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Nitrite Reference Cell	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	명확한 데이터는 없음.
	Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	Hexane Blank	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조 건조함 갈라짐 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
	Water Blank	명확한 데이터는 없음.
	Holmium Perchlorate Reference Cell	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
	Hexane Reference Cell	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조

11. 독성에 관한 정보

		태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
Potassium Chloride Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Sodium Iodide Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600		명확한 데이터는 없음.
Perchloric Acid Blank		명확한 데이터는 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L		명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	:	
Hexane Blank		이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음.
Water Blank		명확한 데이터는 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell		이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조
Hexane Reference Cell		이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
Potassium Chloride Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Sodium Iodide Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600		명확한 데이터는 없음.
Perchloric Acid Blank		명확한 데이터는 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L		명확한 데이터는 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L		명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Hexane Blank 헥산	LC50 흡입했을 때 증기 LD50 경구	쥐 (rat) 쥐 (rat)	48000 ppm 15840 mg/kg	4 시간 -
Holmium Perchlorate Reference Cell 과염소산	LD50 경구	쥐 (rat)	1100 mg/kg	-
Hexane Reference Cell 헥산	LC50 흡입했을 때 증기 LD50 경구	쥐 (rat) 쥐 (rat)	48000 ppm 15840 mg/kg	4 시간 -
Sodium Iodide Reference Cell				

11. 독성에 관한 정보

요오드화 나트륨 Potassium Dichromate Reference Cell - 60 potassium dichromate	LD50 경구 LC50 흡입했을 때 먼지와 연무 LD50 피부 LD50 경구	쥐 (rat) 쥐 (rat) 토끼 쥐 (rat)	4340 mg/kg 83.2 mg/m ³ 14 mg/kg 25 mg/kg	- 4 시간 - -
Potassium Dichromate Reference Cell - 600 potassium dichromate	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무 LD50 피부 LD50 경구	쥐 (rat) 토끼 쥐 (rat)	83.2 mg/m ³ 14 mg/kg 25 mg/kg	4 시간 - -
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무 LD50 경구	쥐 (rat) 쥐 (rat)	5.5 mg/l 85 mg/kg	4 시간 -
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L potassium dichromate	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무 LD50 피부 LD50 경구	쥐 (rat) 토끼 쥐 (rat)	83.2 mg/m ³ 14 mg/kg 25 mg/kg	4 시간 - -
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L potassium dichromate	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무 LD50 피부 LD50 경구	쥐 (rat) 토끼 쥐 (rat)	83.2 mg/m ³ 14 mg/kg 25 mg/kg	4 시간 - -

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Hexane Blank 헥산	눈 - 약한 자극	토끼	-	10 milligrams	-
Hexane Reference Cell 헥산	눈 - 약한 자극	토끼	-	10 milligrams	-
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	피부 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
Potassium Dichromate Reference Cell - 60 potassium dichromate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	140 milligrams	-
Potassium Dichromate Reference Cell - 600 potassium dichromate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	140 milligrams	-
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-

11. 독성에 관한 정보

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L potassium dichromate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	140 milligrams	-
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L potassium dichromate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	140 milligrams	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성,돌연변이성,생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
Hexane Blank 노말-헥산	110-54-3	생식독성 (생식능력) - 2 생식독성 (태아) - 2
Hexane Reference Cell 노말-헥산	110-54-3	생식독성 (생식능력) - 2 생식독성 (태아) - 2
Potassium Dichromate Reference Cell – 60 크롬(6가)화합물 (수용성)	7778-50-9	발암성 - 1A
Potassium Dichromate Reference Cell – 600 크롬(6가)화합물 (수용성)	7778-50-9	발암성 - 1A
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L 크롬(6가)화합물 (수용성)	7778-50-9	발암성 - 1A
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L 크롬(6가)화합물 (수용성)	7778-50-9	발암성 - 1A

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Hexane Blank 헥산	3	해당 없음.	호흡기계 자극 및 마취작용
Holmium Perchlorate Reference Cell 과염소산	1	흡입했을 때	호흡기관
Hexane Reference Cell 헥산	3	해당 없음.	호흡기계 자극 및

11. 독성에 관한 정보

Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	3	해당 없음.	마취작용 호흡기계 자극
--	---	--------	-----------------

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Hexane Blank 헥산	2	결정되지 않음	신경계 및 말초 신경계
Hexane Reference Cell 헥산	2	결정되지 않음	신경계 및 말초 신경계
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	1	경구	갑상선
Potassium Dichromate Reference Cell - 60 Potassium dichromate	1	결정되지 않음	결정되지 않음
Potassium Dichromate Reference Cell - 600 Potassium dichromate	1	결정되지 않음	결정되지 않음
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L Potassium dichromate	1	결정되지 않음	결정되지 않음
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L Potassium dichromate	1	결정되지 않음	결정되지 않음

흡인 유해성

이름	결과
Hexane Blank 헥산	흡인 유해성 - 1
Hexane Reference Cell Hexane Reference Cell 헥산	흡인 유해성 - 1 흡인 유해성 - 1

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반

: Hexane Blank

Water Blank
Holmium Perchlorate Reference Cell
Hexane Reference Cell
Potassium Chloride Reference Cell
Sodium Iodide Reference Cell
Potassium Dichromate Reference Cell - 60
Potassium Dichromate Reference Cell - 600
Perchloric Acid Blank
Sodium Nitrite Reference Cell
Potassium Dichromate

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. 장기간 또는 반복하여 접촉되면 피부가 탈지되어 자극, 갈라짐 및/또는 피부염을 일으킬 수 있음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

	Reference Cell – 40 mg/L		
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 120 mg/L		
발암성	: Hexane Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Hexane Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 60		
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 600		
	Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 40 mg/L		
변이원성	: Hexane Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Hexane Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 60		
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 600		
	Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 40 mg/L		
최기형성	: Hexane Blank	태아에게 손상을 일으킬 것으로 의심됨.	
	Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Hexane Reference Cell	태아에게 손상을 일으킬 것으로 의심됨.	
	Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 60		
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 600		
	Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Reference Cell – 40 mg/L		
Potassium Dichromate	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.		
Reference Cell – 120 mg/L			

11. 독성에 관한 정보

발육 영향

: Hexane Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hexane Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향

: Hexane Blank	생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
Water Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hexane Reference Cell	생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
Potassium Chloride Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Perchloric Acid Blank	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항

: Hexane Blank	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 반복 노출은 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
Water Blank	자료 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	자료 없음.
Hexane Reference Cell	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 반복 노출은 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
Potassium Chloride Reference Cell	자료 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 60	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 600	자료 없음.
Perchloric Acid Blank	자료 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L	자료 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L	자료 없음.

독성의 수치적 척도

11. 독성에 관한 정보

경로	결과
Polmium Perchlorate Reference Cell 경구	11000 mg/kg
Potassium Chloride Reference Cell 경구	216666.7 mg/kg
Sodium Iodide Reference Cell 경구	434000 mg/kg
Sodium Nitrite Reference Cell 경구	1700 mg/kg

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Hexane Blank hexan	급성 LC50 113000 µg/l 신선한 물	물고기 - Oreochromis mossambicus	96 시간
Hexane Reference Cell hexan	급성 LC50 113000 µg/l 신선한 물	물고기 - Oreochromis mossambicus	96 시간
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	급성 LC50 780 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 860000 µg/l 신선한 물	물고기 - Oncorhynchus mykiss - 유어	96 시간
Potassium Dichromate Reference Cell - 60 potassium dichromate	급성 EC50 0.51 µg/l 신선한 물	조류(藻類) - Stephanodiscus hantzschii - 지수성장기	96 시간
	급성 EC50 65.7 µg/l	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	72 시간
	급성 EC50 29610 µg/l 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor - 지수성장기	4 일
	급성 LC50 0.002 mg/l 신선한 물	갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아	48 시간
	급성 LC50 20 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 113 µg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 40 µg/l 해수	조류(藻類) - Gracilaria tenuistipitata	4 일
	만성 NOEC 0.01 ug/ml 신선한 물	수생 식물 - Eichhornia crassipes - 어린	96 시간
	만성 NOEC 18 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	21 일
	만성 NOEC 0.71 mg/l 신선한 물	물고기 - Channa punctata - 성인	30 일
Potassium Dichromate Reference Cell - 600 potassium dichromate	급성 EC50 0.51 µg/l 신선한 물	조류(藻類) - Stephanodiscus hantzschii - 지수성장기	96 시간
	급성 EC50 65.7 µg/l	조류(藻類) - Pseudokirchneriella	72 시간

12. 환경에 미치는 영향

	급성 EC50 29610 µg/l 신선한 물	subcapitata 수생 식물 - Lemna minor - 지수성장기	4 일	
	급성 LC50 0.002 mg/l 신선한 물	갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아	48 시간	
	급성 LC50 20 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간	
	급성 LC50 113 µg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간	
	만성 NOEC 40 µg/l 해수	조류(藻類) - Gracilaria tenuistipitata	4 일	
	만성 NOEC 0.01 ug/ml 신선한 물	수생 식물 - Eichhornia crassipes - 어린	96 시간	
	만성 NOEC 18 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	21 일	
	만성 NOEC 0.71 mg/l 신선한 물	물고기 - Channa punctata - 성인	30 일	
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	급성 EC50 159000 µg/l 해수	조류(藻類) - Tetraselmis chunii	72 시간	
	급성 EC50 1600000 µg/l 해수	조류(藻類) - Tetraselmis chunii	96 시간	
	급성 LC50 1100 µg/l 신선한 물	갑각류 - Cherax quadricarinatus	48 시간	
	급성 LC50 48 µg/l 신선한 물	물고기 - Ictalurus punctatus - 치어	96 시간	
	만성 NOEC 0.912 mg/l 해수	물고기 - Hippocampus abdominalis - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젓을 갓 뻗)	35 일	
	Potassium Dichromate Reference Cell - 40 mg/L potassium dichromate	급성 EC50 0.51 µg/l 신선한 물	조류(藻類) - Stephanodiscus hantzschii - 지수성장기	96 시간
급성 EC50 65.7 µg/l		조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	72 시간	
급성 EC50 29610 µg/l 신선한 물		수생 식물 - Lemna minor - 지수성장기	4 일	
급성 LC50 0.002 mg/l 신선한 물		갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아	48 시간	
급성 LC50 20 µg/l 신선한 물		위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간	
급성 LC50 113 µg/l 신선한 물		물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간	
만성 NOEC 40 µg/l 해수		조류(藻類) - Gracilaria tenuistipitata	4 일	
만성 NOEC 0.01 ug/ml 신선한 물		수생 식물 - Eichhornia crassipes - 어린	96 시간	
만성 NOEC 18 µg/l 신선한 물		위험 반응성 물질 - Daphnia magna	21 일	
만성 NOEC 0.71 mg/l 신선한 물		물고기 - Channa punctata - 성인	30 일	
Potassium Dichromate Reference Cell - 120 mg/L potassium dichromate		급성 EC50 0.51 µg/l 신선한 물	조류(藻類) - Stephanodiscus hantzschii - 지수성장기	96 시간
		급성 EC50 65.7 µg/l	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	72 시간
		급성 EC50 29610 µg/l 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor - 지수성장기	4 일

12. 환경에 미치는 영향

급성 LC50 0.002 mg/l 신선한 물	갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아	48 시간
급성 LC50 20 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
급성 LC50 113 µg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
만성 NOEC 40 µg/l 해수	조류(藻類) - Gracilaria tenuistipitata	4 일
만성 NOEC 0.01 ug/ml 신선한 물	수생 식물 - Eichhornia crassipes - 어린	96 시간
만성 NOEC 18 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	21 일
만성 NOEC 0.71 mg/l 신선한 물	물고기 - Channa punctata - 성인	30 일

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
Water Blank 물	-	100 % - 28 일	-	-
제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성	
Water Blank 물	-	-	쉬움	
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	-	-	쉬움	

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
Hexane Blank 헥산	4	501.187	높음
Water Blank Water Blank 물	-1.38 -1.38	- -	낮음 낮음
Holmium Perchlorate Reference Cell 과염소산	-	0.039	낮음
Hexane Reference Cell 헥산	4	501.187	높음
Sodium Iodide Reference Cell 요오드화 나트륨	0.05	1020	높음
Sodium Nitrite Reference Cell 아질산 나트륨	-3.7	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법** : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.
- 나. 폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행궤지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성할 수 있음. 내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하거나 그라인드 작업 하지 말 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN / IMDG / IATA : 규제되지 않음.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음. 제조 등의 금지)**
- 산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음. 제조 등의 허가)**
- 청소년보호법 제2조 : 해당 없음. 청소년유해약물**

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

Hexane Blank	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Water Blank	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Holmium Perchlorate Reference Cell	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hexane Reference Cell	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Potassium Chloride Reference Cell	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Sodium Iodide Reference Cell	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Potassium Dichromate Reference Cell – 60	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Potassium Dichromate Reference Cell – 600	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Perchloric Acid Blank	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Sodium Nitrite Reference Cell	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Hexane Blank	
Hexane Reference Cell	
Sodium Iodide Reference Cell	
Potassium Dichromate Reference Cell – 60 potassium dichromate	

15. 법적 규제현황

Potassium Dichromate Reference Cell – 600
potassium dichromate

Potassium Dichromate Reference Cell – 40 mg/L
potassium dichromate

Potassium Dichromate Reference Cell – 120 mg/L
potassium dichromate

산업안전보건법 시행규칙 : ☑음과 같은 성분이 등재되어 있음: 노말헥산; 6가크롬 화합물 수용성
[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 헥산
[별표 11의4]
작업환경측정 대상
유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 헥산
[별표 12의2]
특수건강진단 대상
유해인자

산업안전보건기준에 관한
규칙 [별표 12] 관리대상
유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제20조(
유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
제한물질)

등록대상기준화학물질 : ☑음과 같은 성분이 등재되어 있음: Potassium dichromate, Toluene

화학물질관리법 제11조(: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: n-헥산
화학물질 배출량조사)

한국의 기존 화학물질목록 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

화학물질관리법 제39조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
사고대비물질의 지정)

다. 위험물안전관리법에 의한 : ☑음: 제4류인화성 액체
규제 품목: 2. 제1석유류수용성액체
역치: 400 L
위험등급: II
표시 주의사항: 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질
등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

15. 법적 규제현황

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서](#)

등재되어 있지 않음.

재고 목록

호주	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
캐나다	: 한 가지 성분도 DSL에 등재되지 않았으며 모든 성분이 NDSL에 등재되어 있음.
중국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
유럽	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS) : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL) : 결정되지 않음.
말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
필리핀	: 결정되지 않음.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 17/03/2017
다. 버전	: 2
라. 기타	

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations	: ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합
----------------------	--

주의

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.