

물질안전보건자료



Universal Mouse Reference RNA, Part Number 740100

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Universal Mouse Reference RNA, Part Number 740100
 부품 번호(화학 키트) : 740100
 부품 번호 : Nose Free Water 740000-42
 Universal Mouse Reference RNA 740100-41

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도 : 분석 시약.
 Nose Free Water 1.5 ml
 Universal Mouse Reference RNA 2 x 1.8 ml (200 µg ppt in EtOH)

다. 공급자

: 한국애질런트테크놀로지스(주)
 주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418
 전화번호: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

Universal Mouse Reference RNA
 H225 인화성 액체 - 2
 H315 피부 부식성/피부 자극성 - 2
 H319 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
 H335 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3
 H336 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자 : Universal Mouse Reference RNA



신호어 : Nose Free Water
 Universal Mouse Reference RNA

없음.
 위험

유해·위험 문구 : Nose Free Water
 Universal Mouse Reference RNA

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H225 - 고인화성 액체 및 증기.
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H315 - 피부에 자극을 일으킴.
 H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
 H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

예방 : Nose Free Water
 Universal Mouse Reference RNA

해당 없음.
 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.

2. 유해성·위험성

<p>대응</p>	<p>: RNase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 해당 없음. P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P302 + P352 + P362+P364 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 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.</p>
<p>저장</p>	<p>: RNase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>해당 없음. P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p>
<p>폐기</p>	<p>: RNase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>해당 없음. P403 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. P235 - 저온으로 유지하십시오.</p>
<p>다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성</p>	<p>: RNase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>알려진 바 없음. 알려진 바 없음.</p>

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: RNase Free Water Universal Mouse Reference RNA	물질 혼합물
---------------	---	-----------




CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
RNase Free Water 물	RNase Free Water Water	7732-18-5	≥90
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	Universal Mouse Reference RNA Ethanol	64-17-5	≥70 - <80

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	:  Nose Free Water	<p>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> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 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.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	:  Nose Free Water	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <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>
다. 흡입했을 때	:  Nose Free Water	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>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.</p>
라. 먹었을 때	:  Nose Free Water	<p>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.</p> <p>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.</p>

4. 응급조치 요령

<p>마. 기타 의사의 주의사항</p>	<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p>특별 취급</p>	<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.</p>
<p>응급 처치자의 보호</p>	<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 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.</p>

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

<p>적절한 소화제</p>	<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.</p>
<p>부적절한 소화제</p>	<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>알려진 바 없음. 물 분무를 하지 말 것.</p>

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음.</p>
---	--

연소시 발생 유해물질

<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소</p>
---	---

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
---	--

소방관을 위한 구체적인 주의사항

<p>: Nose Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로 부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.</p>
---	--

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

:  Nose Free Water

Universal Mouse Reference RNA

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.

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.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

:  Nose Free Water

Universal Mouse Reference RNA

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

 Nose Free Water

Universal Mouse Reference RNA


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.

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.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

:  Nose Free Water
Universal Mouse Reference RNA

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 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 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

7. 취급 및 저장방법

일반적 산업 위생에 관한 조언 :  **Nase Free Water**

Universal Mouse Reference RNA

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 할 조건을 포함함) :  **Nase Free Water**


Universal Mouse Reference RNA


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. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

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 저장하십시오. 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. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수
누출기준

성분명	누출기준
 Universal Mouse Reference RNA 에탄올	고용노동부 (한국, 8/2016). TWA: 1000 ppm 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리 :  **환기**가 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.

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

: 위해요소 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.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 눈 보호** : 위해성 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 튀김 방지용 안경.
- 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.
- 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	액체. 액체.
색	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	무색. 자료 없음.
나. 냄새	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	무취. 자료 없음.
다. 냄새 역치	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
라. pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	7 자료 없음.
마. 녹는점/어는점	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	0°C (32°F) 자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	100°C (212°F) 자료 없음.
사. 인화점	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	해당 없음. 폐쇄 컵: -18 - 23°C (-0.4 - 73.4°F)
발화점	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
아. 증발 속도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	해당 없음. 해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
카. 증기압	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [상온] 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

다. 용해도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	0.62 [공기 = 1] 자료 없음.
하. 비중	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	1 자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	-1.38 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	해당 없음. 자료 없음.
더. 분해 온도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
러. 점도	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 자료 없음.
머. 분자량	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	18.02 g/mole 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	제품은 안정함. 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	명확한 데이터는 없음. 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땀, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것.
다. 피해야 할 물질	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	자료 없음. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
잠재적 급성 건강 영향		

11. 독성에 관한 정보

<p>흡입했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.</p>
<p>먹었을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음.</p>
<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 피부에 자극을 일으킴.</p>
<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 눈에 심한 자극을 일으킴.</p>
<p><u>과다 노출 징후/증상</u></p>		
<p>흡입했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침 메스꺼움 또는 구토 두통 졸음/피로 부동성의 현기증/회전성의 현기증 무의식</p>
<p>먹었을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조</p>
<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조</p>

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	LC50 흡입했을 때 증기 LD50 경구	쥐(rat) 쥐(rat)	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 시간 -

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	0.06666667 분 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	100 microliters	-

11. 독성에 관한 정보

	피부 - 약한 자극	토끼	-	400 milligrams	-
	피부 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 20 milligrams	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	64-17-5	발암성 - 1A

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	3	해당 없음.	호흡기계 자극 및 마취작용

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

일반	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발육 영향	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Mouse Reference RNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항

: Nase Free Water
Universal Mouse Reference RNA
자료 없음.
이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
반복 노출은 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.

독성의 수치적 척도

11. 독성에 관한 정보

자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	급성 EC50 17.921 mg/l 해수	조류(藻類) - Ulva pertusa	96 시간
	급성 EC50 2000 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 25500 µg/l 해수	갑각류 - Artemia franciscana - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 42000 µg/l 신선한 물	물고기 - Oncorhynchus mykiss	4 일
	만성 NOEC 4.995 mg/l 해수	조류(藻類) - Ulva pertusa	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	21 일
만성 NOEC 0.375 µl/L 신선한 물	물고기 - Gambusia holbrooki - 애벌레	12 주	

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
☑️Nase Free Water 물	-	-	쉬움
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
☑️Nase Free Water 물	-1.38	-	낮음
Universal Mouse Reference RNA 에탄올	-0.35	0.5	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 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN3316	UN3316	UN3316
나. 유엔 적정 선적명	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
다. 운송에서의 위험성 등급	9 	9 	9 
라. 용기등급	II	II	II
마. 환경 유해성	해당없음.	No.	No.

추가 정보

- UN : **특별 조항** 251, 340
- IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340
- IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions : 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

바. 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.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

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

Nase Free Water : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Universal Mouse Reference RNA : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Universal Mouse Reference RNA
에탄올

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의4]
작업환경측정 대상
유해인자

15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
 [별표 12의2]
특수건강진단 대상 유해인자
산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) : 해당 없음
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.
등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

등급	품목	역치	위험등급	신호어
☑	Universal Mouse Reference RNA 제4류인화성 액체	400 L	II	화기엄금

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

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)
 등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서
 등재되어 있지 않음.

재고 목록

호주 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
캐나다 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
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): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
말레이시아 : 결정되지 않음.

15. 법적 규제현황

뉴질랜드	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
필리핀	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
한국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
태국	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
베트남	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 18/11/2018
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.