

물질안전보건자료



Prime-It RmT Random Primer Labeling Kit, Part Number 300392

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Prime-It RmT Random Primer Labeling Kit, Part Number 300392		
Part No. (키트)	: 300392		
Part No.	Prime-It Reaction Strips	300392-161	
	Prime-It Control DNA	300392-131	
	Prime-It Room Temp Stop Mix	300392-15	
	Prime-It Room Temp Magenta	300392-14	

나. 물질 및 혼합물의 적절한 용도 및 권장되지 않은 용도

알려진 사용방법

분석 시약.

Prime-It Reaction Strips	0.003 g / Tube (24 튜브(다수))
Prime-It Control DNA	0.0003 g
Prime-It Room Temp Stop Mix	0.1 ml
Prime-It Room Temp Magenta	0.08 ml (4 U/μl)

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	: Prime-It Reaction Strips	
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	H360	생식독성 (생식능력) - 1B
	H360	생식독성 (태아) - 1B
	Prime-It Control DNA	
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	H360	생식독성 (생식능력) - 1B
	H360	생식독성 (태아) - 1B
	Prime-It Room Temp Stop Mix	
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	Prime-It Reaction Strips	독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 33.5%
	Prime-It Control DNA	독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 16.7%
	Prime-It Room Temp Stop Mix	해당 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	해당 없음.
	Prime-It Reaction Strips	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 26.4%
	Prime-It Control DNA	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 16.7%
	Prime-It Room Temp Stop Mix	해당 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	해당 없음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

2. 유해성, 위험성

그림문자

:



신호어

: Prime-It Reaction Strips 위험
 Prime-It Control DNA 위험
 Prime-It Room Temp Stop Mix 경고
 Prime-It Room Temp Magenta 없음.

유해위험 문구

: Prime-It Reaction Strips H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
 Prime-It Control DNA H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
 Prime-It Room Temp Stop Mix H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 Prime-It Room Temp Magenta 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방

: Prime-It Reaction Strips P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
 P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 Prime-It Control DNA P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
 P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 Prime-It Room Temp Stop Mix P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 Prime-It Room Temp Magenta 해당 없음.

대응

: Prime-It Reaction Strips P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 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.
 Prime-It Control DNA P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 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.
 Prime-It Room Temp Stop Mix P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 Prime-It Room Temp Magenta 해당 없음.

저장

: Prime-It Reaction Strips P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 Prime-It Control DNA P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 Prime-It Room Temp Stop Mix 해당 없음.
 Prime-It Room Temp Magenta 해당 없음.

2. 유해성, 위험성

폐기	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. 해당 없음. 해당 없음.
다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	알려진 바 없음. 분산되면 폭발성 공중분진 혼합물을 형성할 수도 있음. 이 물질을 취급 및/또는 가공 시 발생할 수 있는 분진은 눈, 피부, 코 및 목에 물리적 자극을 일으킬 수 있음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	---	--------------------------

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
Prime-It Reaction Strips disodium tetraborate pentahydrate 4-(2-히드록시 에틸) 피페 라진 1-일 에탄 설 폰산	Prime-It Reaction Strips Borax 1- Piperazineethanesulfonic acid, 4-(2-hydroxyethyl)-	12179-04-3 7365-45-9	≥10 - <20 <10
Prime-It Control DNA disodium tetraborate pentahydrate	Prime-It Control DNA Borax	12179-04-3	≥10 - <20
Prime-It Room Temp Stop Mix edetate acid	Prime-It Room Temp Stop Mix EDTA	60-00-4	≥10 - <20

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	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 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. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 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. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 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. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의
---------------------	---	---

4. 응급조치 요령

		유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	: Prime-It Reaction Strips	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	Prime-It Control DNA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	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.
	Prime-It Room Temp Magenta	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
다. 흡입했을 때	: Prime-It Reaction Strips	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. 의사의 진단을 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.
	Prime-It Control DNA	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. 의사의 진단을 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.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	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

4. 응급조치 요령

라. 먹었을 때

: Prime-It Reaction Strips

Prime-It Room Temp Magenta

감시가 필요함.

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

Prime-It Control DNA

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. 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.

Prime-It Room Temp Stop Mix

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. 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.

Prime-It Room Temp Magenta

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 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.

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.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항	: Prime-It Reaction Strips	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	Prime-It Control DNA	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	Prime-It Room Temp Magenta	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	: Prime-It Reaction Strips	특정한 치료법은 없음.
	Prime-It Control DNA	특정한 치료법은 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	특정한 치료법은 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: Prime-It Reaction Strips	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.
	Prime-It Control DNA	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.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
	Prime-It Room Temp Magenta	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제	: Prime-It Reaction Strips	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Prime-It Control DNA	분말화학소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	Prime-It Room Temp Stop Mix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Prime-It Room Temp Magenta	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: Prime-It Reaction Strips	알려진 바 없음.
	Prime-It Control DNA	폭발 가능한 공중분진 혼합물 형성을 야기할 수 있는 고압 매개체를 피함.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	알려진 바 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: Prime-It Reaction Strips	특별한 화재 또는 폭발의 위험이 없음.
Prime-It Control DNA	분산되면 폭발성 공중분진 혼합물을 형성할 수도 있음.
Prime-It Room Temp Stop Mix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Prime-It Room Temp Magenta	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	: Prime-It Reaction Strips	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
		이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 금속 산화물
	Prime-It Control DNA	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
		이산화탄소 일산화탄소 금속 산화물
	Prime-It Room Temp Stop Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
		이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물
	Prime-It Room Temp Magenta	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
		이산화탄소 일산화탄소
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: Prime-It Reaction Strips	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Prime-It Control DNA	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Prime-It Room Temp Magenta	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	: Prime-It Reaction Strips	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Prime-It Control DNA	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.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
	Prime-It Room Temp Magenta	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
		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	: Prime-It Reaction Strips	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. 충분히 환기할 것.
	Prime-It Control DNA	환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 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

6. 누출 사고 시 대처방법

Prime-It Room Temp Stop Mix

접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 분진을 흡입하는 것을 피할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 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. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 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. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

Prime-It Room Temp Magenta

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. 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.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

: Prime-It Reaction Strips

Prime-It Control DNA

Prime-It Room Temp Stop Mix

Prime-It Room Temp Magenta

다. 정화 또는 제거 방법

Prime-It Reaction Strips

누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 분진 발생을 피할 것. 건조한 상태로 쓸지 말 것. 분진을 HEPA필터 장착 진공청소기로 모아 밀폐형 폐기물 용기에 라벨을 부착하여 둘 것. 누출된 물질을 지정된, 라벨이 부착된 폐기물 용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

Prime-It Control DNA

누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 분진 발생을 피할 것. 건조한 상태로 쓸지 말 것. 분진을 HEPA필터 장착 진공청소기로 모아 밀폐형 폐기물 용기에 라벨을 부착하여 둘 것. 누출된 물질을 지정된, 라벨이 부착된 폐기물 용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 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.

Prime-It Room Temp Stop Mix

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.

Prime-It Room Temp Magenta

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

: Prime-It Reaction Strips

Prime-It Control DNA

Prime-It Room Temp Stop Mix

Prime-It Room Temp Magenta

일반적 산업 위생에 관한 조언

: Prime-It Reaction Strips

Prime-It Control DNA

Prime-It Room Temp Stop Mix

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. 섭취하지 말 것. 정상적으로
사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면
충분한 환기를 하거나 적당한 호흡보호구를
착용한 다음에만 사용할 것. 원래의 용기 또는
상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에
보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할
것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수
있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말
것.

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. 섭취하지 말 것. 분진을 흡입하는
것을 피할 것. 취급시 먼지가 발생하는 것을
피하며, 모든 점화원의 가능성을 피할 것 (스파크
또는 불꽃). 분진이 축적되는 것을 방지할 것.
환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가
불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것.
원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된
대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는
밀폐하여 보관할 것. 전기 장비 및 조명은 뜨거운
표면이나 불꽃, 기타 발화원에 먼지가 닿지
않도록 적합한 표준에 따라 보호해야 합니다.
정전기 방지대책을 취할 것. 물질을 이동시키기
전에, 운반중의 용기나 용구를 접지하고 정전기를
방전시켜 화재나 폭발을 방지할 것. 빈 용기가
제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수
있음. 용기를 재사용하지 말 것.

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. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진
승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을
때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품
잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음.
용기를 재사용하지 말 것.

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 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.

7. 취급 및 저장방법

	Prime-It Room Temp Magenta	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.
<p>나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함)</p>	: Prime-It Reaction Strips	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. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 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.
	Prime-It Control DNA	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.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	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.
	Prime-It Room Temp Magenta	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.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수 노출기준

성분명	노출기준
Prime-It Reaction Strips disodium tetraborate pentahydrate	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 1 mg/m ³ 8 시간.
Prime-It Control DNA disodium tetraborate pentahydrate	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 1 mg/m ³ 8 시간.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 나. 적절한 공학적 관리** : 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 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.
- 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 보호구** : 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** : Prime-It Reaction Strips 고체.
Prime-It Control DNA 고체.
Prime-It Room Temp Stop Mix 액체.
Prime-It Room Temp Magenta 액체.
- 색** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 자료 없음.
- 나. 냄새** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 자료 없음.
- 다. 냄새 역치** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 자료 없음.
- 라. pH** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 7.5
- 마. 녹는점/어는점** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** : Prime-It Reaction Strips 자료 없음.
Prime-It Control DNA 자료 없음.
Prime-It Room Temp Stop Mix 자료 없음.
Prime-It Room Temp Magenta 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

사. 인화점	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
발화점	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
아. 증발 속도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	해당 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
카. 증기압	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
타. 용해도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Prime-It Room Temp Magenta	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
하. 비중	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
너. 자연발화 온도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
더. 분해 온도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
러. 점도	: Prime-It Reaction Strips	자료 없음.
	Prime-It Control DNA	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	자료 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음.
머. 분자량	: Prime-It Reaction Strips	해당 없음.
	Prime-It Control DNA	해당 없음.
	Prime-It Room Temp Stop Mix	해당 없음.
	Prime-It Room Temp Magenta	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	명확한 데이터는 없음. 취급시 먼지가 발생하는 것을 피하며, 모든 정화원의 가능성을 피할 것 (스파크 또는 불꽃). 정전기 방지대책을 취할 것. 물질을 이동시키기 전에, 운반중의 용기나 용구를 접지하고 정전기를 방전시켜 화재나 폭발을 방지할 것. 분진이 축적되는 것을 방지할 것. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	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.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
잠재적 급성 건강 영향		
흡입했을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 법정 또는 권장 노출 한계 이상의 공기 중 농도에 노출되면 코, 목 및 폐에 자극을 유발할 수 있음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
먹었을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	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

눈에 들어갔을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	눈에 심한 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
과다 노출 징후/증상		
흡입했을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Prime-It Room Temp Stop Mix edetic acid	LD50 경구	쥐 (rat)	4000 mg/kg	-

자극성/부식성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Prime-It Reaction Strips disodium tetraborate pentahydrate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	100 milligrams	-
Prime-It Control DNA disodium tetraborate pentahydrate	눈 - 강한 자극원	토끼	-	100 milligrams	-

과민성

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Prime-It Reaction Strips 4- (2- 히드 록시 에틸) 피페 라진 -1- 일 에탄 설 폰산	3	해당 없음.	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반

: Prime-It Reaction Strips
Prime-It Control DNA

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
분진을 반복 또는 장기간 흡입하면 만성 호흡기
자극을 일으킬 수 있음.

Prime-It Room Temp Stop Mix
Prime-It Room Temp Magenta

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

: Prime-It Reaction Strips
Prime-It Control DNA
Prime-It Room Temp Stop Mix
Prime-It Room Temp Magenta

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성

: Prime-It Reaction Strips
Prime-It Control DNA
Prime-It Room Temp Stop Mix
Prime-It Room Temp Magenta

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성

: Prime-It Reaction Strips
Prime-It Control DNA
Prime-It Room Temp Stop Mix
Prime-It Room Temp Magenta

태아에게 손상을 줄 수 있음.
태아에게 손상을 줄 수 있음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발육 영향

: Prime-It Reaction Strips
Prime-It Control DNA
Prime-It Room Temp Stop Mix
Prime-It Room Temp Magenta

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

수정능력 영향	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
----------------	---	--

그 밖의 참고사항	: Prime-It Reaction Strips Prime-It Control DNA Prime-It Room Temp Stop Mix Prime-It Room Temp Magenta	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
------------------	---	--------------------------------------

독성의 수치적 척도

경로	결과
Prime-It Room Temp Stop Mix 경구	27397.3 mg/kg

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Prime-It Reaction Strips 4- (2- 히드 록시 에틸) 피페 라진 -1- 일 에탄 설 폰산	급성 EC50 >100 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchnerella subcapitata	72 시간
	급성 EC50 >100 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 >100 mg/l 신선한 물	물고기 - Danio rerio	96 시간
	만성 NOEC >100 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchnerella subcapitata	72 시간
Prime-It Room Temp Stop Mix edetic acid	급성 EC50 113000 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 59.8 mg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Prime-It Room Temp Stop Mix edetic acid	-	-	쉽지 않음

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
Prime-It Reaction Strips 4- (2- 히드 록시 에틸) 피페 라진 -1- 일 에탄 설 폰산	-4.07	-	낮음
Prime-It Room Temp Stop Mix edetic acid	-3.86	1.8	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

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 빈 용기를 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 : 규제되지 않음.

사용자에 대한 특별 주의사항 : **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

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

Prime-It Reaction Strips
disodium tetraborate pentahydrate

Prime-It Control DNA
disodium tetraborate pentahydrate

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

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

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 : 해당 없음
등에 관한 법률 제20조(
유독물질의 지정)

15. 법적 규제현황

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.

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 붕소 및 그 화합물

한국의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.

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

다. 위험물안전관리법 시행규칙 : 자료 없음.

라. 폐기물관리법상 규제현황 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 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 : 결정되지 않음.

캐나다 : 결정되지 않음.

중국 : 결정되지 않음.

유럽 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

일본 : **일본의 기존 화학물질목록(ENCS):** 결정되지 않음.
일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

말레이시아 : 결정되지 않음.

뉴질랜드 : 결정되지 않음.

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 : 20/05/2016

다. 버전 : 1

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

16. 그 밖의 참고사항

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.