

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

Miracle-Femto™ Western Detection System

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Miracle-Femto™ Western Detection System Solution B
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	단백질 형광 검출 시약
제품의 사용상의 제한	RUO (Research Use Only) 이외의 목적으로 사용을 금함.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	iNtRON Biotechnology, Inc.
주소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 137 (상대원동, 중앙인더스피아 5차 701호, 702호, 704호, 904호, 905호)
긴급전화번호	031-739-5061

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류

해당되는분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	과붕소 산, (HBO(O ₂)), 나트륨 염, 테트라수화물(PERBORIC ACID, (HBO(O ₂)),	10486-00-7	0.2 - 1.2
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	> 90

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 오염된 옷은 건조시 화재 위험이 있음
다. 흡입했을 때	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 입을 씻어내시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
누출물은 화재/폭발 위험이 있음
화재시 연소를 가속화함
일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음
열이나 오염으로 폭발할 수 있음
일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함
증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
화물이 화재에 노출된 경우 화물이나 차량을 이동하지 마시오
멀리서 다량의 물로 화재 지역에 뿌리시오

물(WATER)

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
가연성 물질과 누출물을 멀리하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
용기에 물이 들어가지 않도록 하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
누출물은 오염을 유발할 수 있음
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 액체 누출시 질석이나 모래 같은 비가연성 물질을 이용하여 흡수한 뒤 용기에 수거하십시오
수습 후 오염지역을 물로 씻어내시오

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
고온에 주의하십시오
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
 피해아할 물질 및 조건에 유의하시오
 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 피해아할 물질 및 조건에 유의하시오
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
 음식과 음료수로부터 멀리하시오.
 피해아할 물질 및 조건에 유의하시오
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH 규정	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생물학적 노출기준	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
기타 노출기준	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
물(WATER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경

눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오
신체 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25 °C)
타. 용해도	100 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 정화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 화재시 연소를 가속화함 일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음 열이나 오염으로 폭발할 수 있음 일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함 증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음 상온 상압에서 안정함
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	열 열, 오염 자료없음
물(WATER)	열, 오염

다. 피해야 할 물질

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등) 연료 자료없음
물(WATER)	물반응성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
물(WATER)	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	LD50 1200 Rat
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
경피	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
흡입	

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	중간 자극있음
물(WATER)	해당없음
호흡기과민성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
피부과민성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
발암성	
산업안전보건법	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
고용노동부고시	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
IARC	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
OSHA	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
NTP	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
EU CLP	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생식세포변이원성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
생식독성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	랫드 (pregnancy female) TDLo=3 mg/kg(Oral, 6-15Days 노출) : 생식력 영향- 착상 후 사망, 배아나 태아-태반, 멧줄 등 배외 구조나 태반을 통한 태아독성
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	Human LDLo =214 mg/kg(Oral), 행동장애-경련이나 발작역치에 영향을 줌, 근력 쇠약
물(WATER)	해당없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
흡인유해성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
기타 유해성 영향	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
갑각류	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
조류	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	log Kow -1.38
분해성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생분해성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
라. 토양이동성	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
마. 기타 유해 영향	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하시오.

물(WATER)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

물(WATER)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)

해당없음

라. 용기등급

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)

해당없음

마. 해양오염물질

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)

해당없음

유출시 비상조치

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

지정폐기물

물(WATER)

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

물(WATER)

기타 국내 규제

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

해당없음

물(WATER)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

나트륨 과붕소산 테트라수화물(SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE)

RTECS(경구)

RTECS(심한 눈손상 또는 자극성)

(RTECS)(생식독성)

(RTECS)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

물(WATER)

NLM

나. 최초작성일

2024-07-18

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

회

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고로 하여 수정한 자료이며 기재된 정보가 정확하다고 판단되지만 현재 알려진 지식에 근거하여 적절한 안전예방조치에 대해 안내하는 안내서 정도로 활용하시기 바랍니다. 제품의 특성에 관해서는 어떤 보증도 어려우며 위 정보가 모든 것을 포괄하고 있지 않기 때문에 위 제품에 대한 취급 및 접촉 하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없으며 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 당사로 문의 해 주시기 바랍니다.