

제품명

EZ-Glucose Assay Kit (DG-GCS100)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	EZ-Glucose Assay Kit (DG-GCS100)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	Glucose 측정 시약
제품의 사용상의 제한	연구용 및 실험용으로 사용 제한
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)두젠바이오
주소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 10층 1013호
긴급전화번호	070-7727-0456

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분1(1A/1B/1C) 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
예방조치문구	
예방	P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오. P264 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오. P301+P330+P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하십시오]. P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P310 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오. P321 ...처치를 하시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
대응	
저장	
폐기	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
덱스트로스	D-포도당(D-GLUCOSE);	50-99-7	1
인산 나트륨, 이염기	인산 이나트륨(DISODIUM PHOSPHATE);	7558-79-4	10
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	모노나트륨 인산염(Monosodium phosphate)	7558-80-7	5
	인산, 모노나트륨염(Phosphoric acid, monosodium salt)		

	인산, 나트륨염 (1:1)(Phosphoric acid, sodium salt (1:1))		
글루코오스 옥시다아제	옥시다아제 글루코오스(OXIDASE GLUCOSE);	9001-37-0	0.1
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	E.C. 1.11.1.7;	9003-99-0	0.3
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		119171-73-2	0.2

4. 응급조치요령			
가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p>		
나. 피부에 접촉했을 때	<p>피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].</p> <p>다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>		
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.</p> <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p>		
라. 먹었을 때	<p>삼켰다면:입을 씻어내시오.토하게 하지 마시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p>		
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>		

5. 폭발·화재시 대처방법			
가. 적절한(부적절한) 소화제	<p>적절한(부적절한) 소화제</p>		
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것</p> <p>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것</p>		
다. 화재진압시 작용할 보호구 및 예방조치	<p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음</p>		
덱스트로스	<p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있음</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p>		
인산 나트륨, 이염기			

인산 나트륨, 이염기	<p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	<p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있음</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>
글루코오스 옥시다아제	<p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있음</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSE RADISH))	<p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있음</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	<p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있음</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>

6.누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p> <p>모든 점화원을 제거하십시오</p> <p>위험하지 않다면 누출을 멈추시오</p> <p>적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오</p> <p>플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오</p>

다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	취급 후에는…을(를)철저히 씻으시오. 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
나. 안전한 저장방법	잠금장치를 하여 저장하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
ACGIH 규정	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
생물학적 노출기준	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	노출기준: 글루코오스 옥시다아제(GLUCOSE OXIDASE): 직업적 노출기준이 제정되어 있지 않음.
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
기타 노출기준	
덱스트로스	자료없음

인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리	
다. 개인보호구	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
호흡기 보호	
텍스트로스	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
텍스트로스	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
텍스트로스	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
텍스트로스	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
인산 나트륨, 이염기	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
인산 나트륨, 이염기	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
인산 나트륨, 이염기	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
인산 나트륨, 이염기	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
글루코오스 옥시다아제	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
글루코오스 옥시다아제	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
글루코오스 옥시다아제	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
글루코오스 옥시다아제	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

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

덱스트로스

가. 외관	
성상	(입상 분말)
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	5.9 (0.5 mol 수용액 pH / alpha-글루코스 /)
마. 녹는점/어는점	146 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 212 °F (760 mmHg)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	8.0 mmHg (E-14 , 25℃, 높은 고체상 온도 범위로 외삽)
타. 용해도	546000 mg/ℓ (30℃)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	1.544
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-3
너. 자연발화온도	500 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	560 cP (145℃)
머. 분자량	180.155

인산 나트륨, 이염기

가. 외관	
성상	흡습성 분말 또는 분말
색상	무색 또는 흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	9.1 (1%용액)

마. 녹는점/어는점	250 ℃ (약(ca.))
------------	----------------

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	(불연성)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	7.7 g/100mℓ (20℃)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	0.5 (0.5~1.2)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-5.8 (계산값)
너. 자연발화온도	(불연성)
더. 분해온도	250 ℃ (계산치)
러. 점도	자료없음
머. 분자량	141.98

인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)

가. 외관	
성상	고체
색상	자료없음
나. 냄새	Odorless
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4.5
마. 녹는점/어는점	200 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	204 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.000000000122 mmHg
타. 용해도	487 mg/ℓ
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.9996
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-3.96 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	119.98

글루코오스 옥시다아제

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	- / -

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

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSE RADISH))

가. 외관	
성상	고체
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	- / -
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

10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진

가. 외관	
성상	고체
색상	연갈색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	> 250 ℃
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. 정도
머. 분자량

자료없음
257.24

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

덱스트로스	상온상압조건에서 안정함
덱스트로스	가열시 용기가 폭발할 수 있음
덱스트로스	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
덱스트로스	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
덱스트로스	물질의 흡입은 유해할 수 있음
덱스트로스	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
인산 나트륨, 이염기	가열시 용기가 폭발할 수 있음
인산 나트륨, 이염기	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
인산 나트륨, 이염기	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
인산 나트륨, 이염기	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)

상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

글루코오스 옥시다아제	상온상압조건에서 안정함
글루코오스 옥시다아제	가열시 용기가 폭발할 수 있음
글루코오스 옥시다아제	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
글루코오스 옥시다아제	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
글루코오스 옥시다아제	물질의 흡입은 유해할 수 있음
글루코오스 옥시다아제	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))

가열시 용기가 폭발할 수 있음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진
가열시 용기가 폭발할 수 있음

10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

덱스트로스	열, 스파크, 화염 등 점화원
인산 나트륨, 이염기	열, 스파크, 화염 등 점화원
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	열, 스파크, 화염 등 점화원
글루코오스 옥시다아제	열, 스파크, 화염 등 점화원
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	열, 스파크, 화염 등 점화원
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

덱스트로스	가연성 물질
덱스트로스	자극성, 독성 가스

인산 나트륨, 이염기	가연성 물질, 환원성 물질
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	가연성 물질 자극성, 독성 가스
글루코오스 옥시다아제	가연성 물질
글루코오스 옥시다아제	자극성, 독성 가스
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	가연성 물질, 환원성 물질
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	부식성/독성 흡
인산 나트륨, 이염기	자극성, 부식성, 독성 가스
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	부식성/독성 흡
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	부식성/독성 흡
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

덱스트로스	흡입에 의해 신체 흡수 가능
덱스트로스	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
덱스트로스	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
덱스트로스	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
덱스트로스	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	
덱스트로스	LD50 25800 mg/kg Rat
인산 나트륨, 이염기	LD50 > 2000 mg/kg Rat
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	LD50 8290 mg/kg Rat
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
경피	
덱스트로스	자료없음

인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	LD50 > 7940 mg/kg Rabbit

HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	자료없음
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
흡입		
MONOBASIC)	덱스트로스	자료없음
	인산 나트륨, 이염기	자료없음
	인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE	자료없음
HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	자료없음
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
피부부식성 또는 자극성		
MONOBASIC)	덱스트로스	자료없음
	인산 나트륨, 이염기	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극을 일으킴 TOMES자료만으로는 분류되지 않음
	인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE	부식영향으로 강한 자극, 홍반, 물질
HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	피부에 자극을 일으킴
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		
MONOBASIC)	덱스트로스	자료없음
	인산 나트륨, 이염기	토끼를 이용한 눈 시험 결과 약한 자극을 일으킴
	인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE	부식영향으로 강한 자극, 홍반, 물질
HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	눈에 자극을 일으킴
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
호흡기과민성		
MONOBASIC)	덱스트로스	자료없음
	인산 나트륨, 이염기	자료없음
	인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE	자료없음
HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	자료없음
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
피부과민성		
MONOBASIC)	덱스트로스	자료없음
	인산 나트륨, 이염기	자료없음
	인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE	자료없음
HORSERADISH))	글루코오스 옥시다아제	자료없음
	피로시다제(PEROXIDASE (FROM	자료없음
	10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
발암성		
산업안전보건법		
덱스트로스		자료없음

인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
고용노동부고시	
텍스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
IARC	
텍스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
OSHA	
텍스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
ACGIH	
텍스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
NTP	
텍스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
EU CLP	

덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
생식세포변이원성	
덱스트로스	에임스 살모넬라의 TYPHIMURIUM 연구 결과 음성으로 나타남
인산 나트륨, 이염기	에임스의 살모넬라 TYPHIMURIUM 연구 결과 음성을 나타냄.
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM 테스트결과 : 양성
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
생식독성	
덱스트로스	당뇨병을 가진 모체 조건하의 배자에서 DAN 손상 및 DNA 손상반응은 잘 알려지지 않음, 마우스에 대한 시험결과 모체의 당뇨병과 높은 포도당 수치는 DNA 손상을 유도하고 산화스트레스를 통해 DNA 손상반응을 활성화 시키고, 이는 당뇨병 관련 배자의 병 발병에 기여할 수 있음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
덱스트로스	마우스를 46시간 동안 절식시키고 19%의 탄수화물(source: alpha-cornstarch, glucose, sucrose, fructose)를 함유하는 1.5%(w/w)의 agar gel을 재섭취시킴, 섭취시킨지 14시간 후 증상을 검사함, 이 시험결과 alanine aminotransferase의 혈청수치를 적당(moderately)하지만 유의하게 증가시킴, 이러한 효과는 sucrose 또는 fructose를 함유한 agar gel을 재섭취한 마우스에서 약화됨, fructose가 아닌 glucose의 섭취는 급성 간 염증 유전자 발현과 보통의 (moderate) 간 세포 파괴에 중요한 역할을 함
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	경구약복용후 심각한 인산염이상증세로 사망함. (신장기능의 악화, 소화력감소). 사체부검결과 대장염. 아이한테는 심폐정지될 수 있음, 내시경검사전 8시간 경구 섭취, 3년 예측프로그램 활용후 내시경상 점막병변(3.3%), 부식, 아프타형 병변, 궤양, 여러형태의 병변, 국소활성염증, 점막파열, 방광고유층의 부종, 점막총혈, 국소출혈, 임파선결절, 궤양 나타남.
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	흡입시 기도를 자극함
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

흡인유해성		
텍스트로스		자료없음
인산 나트륨, 이염기		자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		자료없음
글루코오스 옥시다아제		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		자료없음
기타 유해성 영향		
텍스트로스		자료없음
인산 나트륨, 이염기		자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		자료없음
글루코오스 옥시다아제		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

텍스트로스	LC50 11300000 mg/ℓ 96 hr
인산 나트륨, 이염기	LC50 2260000000 mg/ℓ 96 hr
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	LC50 186 mg/ℓ 96 hr 기타 (어류 (Gambusia affinis))
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

갑각류

텍스트로스	LC50 8400000 mg/ℓ 48 hr
인산 나트륨, 이염기	LC50 3580 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

조류

텍스트로스	EC50 3880000 mg/ℓ 96 hr
인산 나트륨, 이염기	EC50 564000000 mg/ℓ 96 hr
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

텍스트로스	log Kow -3
인산 나트륨, 이염기	log Kow -5.8 (계산값)

인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	log Kow	-3.96 (추정치)
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	
분해성		
덱스트로스	자료없음	
인산 나트륨, 이염기	자료없음	
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음	
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	
다. 생물농축성		
농축성		
덱스트로스	01	3 BCF
인산 나트륨, 이염기	BCF	3.162
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	BCF	3.162 (추정치)
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	
생분해성		
덱스트로스		(쉽게 생분해됨, 생분해 반감기는 0.25~19일)
인산 나트륨, 이염기	자료없음	
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음	
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	
라. 토양이동성		
덱스트로스	자료없음	
인산 나트륨, 이염기	자료없음	
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음	
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	
마. 기타 유해 영향		
덱스트로스	자료없음	
인산 나트륨, 이염기	자료없음	
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음	
글루코오스 옥시다아제	자료없음	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음	
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음	

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		
텍스트로스		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
인산 나트륨, 이염기		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		1) 고온소각하시오.
글루코오스 옥시다아제		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항		
텍스트로스		폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
인산 나트륨, 이염기		(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
글루코오스 옥시다아제		폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
텍스트로스		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
인산 나트륨, 이염기		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
글루코오스 옥시다아제		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명		
텍스트로스		Boric acid cadmium salt
인산 나트륨, 이염기		해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		해당없음
글루코오스 옥시다아제		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급		
텍스트로스		해당없음
인산 나트륨, 이염기		해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		해당없음
글루코오스 옥시다아제		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		해당없음
라. 용기등급		
텍스트로스		해당없음
인산 나트륨, 이염기		해당없음

인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
마. 해양오염물질	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
유출시 비상조치	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
덱스트로스	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	자료없음
글루코오스 옥시다아제	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제		
덱스트로스		자료없음
인산 나트륨, 이염기		자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		자료없음
글루코오스 옥시다아제		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제		
덱스트로스		자료없음
인산 나트륨, 이염기		자료없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		지정폐기물
글루코오스 옥시다아제		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
덱스트로스		
인산 나트륨, 이염기		
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		
글루코오스 옥시다아제		
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		

기타 국내 규제		
덱스트로스		해당없음
인산 나트륨, 이염기		해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		해당없음
글루코오스 옥시다아제		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		해당없음

국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
덱스트로스		해당없음
인산 나트륨, 이염기		해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		해당없음
글루코오스 옥시다아제		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진		해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)		

덱스트로스		해당없음
인산 나트륨, 이염기		2267.995 kg 5000 lb
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)		해당없음
글루코오스 옥시다아제		해당없음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음

글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
덱스트로스	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	해당없음
글루코오스 옥시다아제	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

덱스트로스

HSDB(성상)

HSDB(색상)

HSDB(나. 냄새)

HSDB(라. pH)

HSDB(마. 녹는점/어는점)

CAMEO(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

HSDB(카. 증기압)

HSDB(타. 용해도)

HSDB(하. 비중)

HSDB(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

Uakron(너. 자연발화온도)

Uakron(러. 점도)

HSDB(머. 분자량)

HSDB(경구)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(생식세포변이원성)

HSDB(생식독성)

HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)
	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
	HSDB(잔류성)
	HSDB(농축성)
	HSDB(생분해성)
인산 나트륨, 이염기	
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(성상)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(색상)
	National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)(라. pH)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(마. 녹는점/어는점)
	ICSC(자. 인화성(고체, 기체))
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(타. 용해도)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(하. 비중)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
	ICSC(너. 자연발화온도)
	International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(경구)
	TOMES:RTECS(피부부식성 또는 자극성)
	TOMES:RTECS(심한 눈손상 또는 자극성)
	National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System_(NLM/CCRIS)(http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS)(생식세포변이원성)
	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
	The ECOTOXicology database (ECOTOX)(http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm)(갑각류)
	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)(잔류성)
	Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
	14303화학상품(일본)
	International Chemical Safety Cards (ICSC)(http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm)
	International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)
인산 나트륨 모노베이직(SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC)	
	HSDB(성상)
	seton(나. 냄새)
	seton(라. pH)
	HSDB(마. 녹는점/어는점)
	seton(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
	EPISUITE(타. 용해도)
	EPISUITE(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
	HSDB(머. 분자량)
	NLM:HSDB(경구)
	IUCLID(경피)
	HSDB(피부부식성 또는 자극성)
	HSDB (심한 눈손상 또는 자극성)
	HSDB (특정 표적장기 독성 (1회 노출))
	NLM:HSDB, ECOTOX(어류)

EPISUITE(잔류성)
EPISUITE(농축성)
EPISUITE(라. 토양이동성)
글루코오스 옥시다아제
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(성상)
10-아세틸-3, 7- 디하이드록시페녹사진

나. 최초작성일	2024-12-05
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.