

### 제품명

EZ-Total Cholesterol Assay Kit (DG-TSC100)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	EZ-Total Cholesterol Assay Kit (DG-TSC100)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	시료 내 콜레스테롤의 양 측정
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	연구용 시약으로만 사용할 수 있음
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	급성 독성(경구) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B) 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)
--------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는...을(를)철저히 씻으십시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오. P301+P312 삼켰다면:불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오. P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물/...(-)로 씻으십시오. P304+P340 흡입하면:신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오. P321 ...처치를 하십시오. P330 입을 씻어내십시오. P332+P313 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으십시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
대응	
저장	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
콜레스테롤	콜레스트-5-엔-3베타-올(CHOLEST-5-EN-3BETA-OL);	57-88-5	20
인산 칼륨 일염기성	칼륨 산 인산염(POTASSIUM ACID PHOSPHATE);	7778-77-0	10
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	E.C. 1.11.1.7;	9003-99-0	10

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.계속 씻으시오.  눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.  오염된 의류를 벗으시오.  뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오  긴급 의료조치를 받으시오  오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
다. 흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
라. 먹었을 때	삼켰다면:불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.  입을 씻어내시오.  물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 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	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음  가열시 용기가 폭발할 수 있음  일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음    비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  일부는 고온으로 운송될 수 있음  누출물은 오염을 유발할 수 있음  접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음  소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  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  구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
콜레스테롤	
인산 칼륨 일염기성	

인산 칼륨 일염기성	용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
	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
	탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
	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
	탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 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. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.
나. 안전한 저장방법	

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등		
국내규정		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
ACGIH 규정		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
생물학적 노출기준		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
기타 노출기준		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
나. 적절한 공학적 관리	운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오	
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.	
다. 개인보호구		
호흡기 보호		
콜레스테롤	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오	
콜레스테롤	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, 흙용 여과재)	
콜레스테롤	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오	
인산 칼륨 일염기성	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오	
인산 칼륨 일염기성	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, 흙용 여과재)	
인산 칼륨 일염기성	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, 흙용 여과재)	
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 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

#### 콜레스테롤

가. 외관	
성상	고체 (분말)
색상	흰색
나. 냄새	정의되지 않음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	141 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(분해됨, 분해온도: >200℃)
사. 인화점	250 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	가연성 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	1.1E-7 Pa (25℃)
타. 용해도	30.7 ug/L (20℃, pH: 7.5)
파. 증기밀도	1.05 g/cm <sup>3</sup> (20℃, 밀도)
하. 비중	1.067 (20/4℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	> 6.5 (log Pow)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	> 200 ℃
러. 점도	자료없음
머. 분자량	386.65

#### 인산 칼륨 일염기성

가. 외관	
성상	고체
색상	무색, 흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4.1 (4.1-4.5 conc: 5% 25℃)
마. 녹는점/어는점	253 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -

카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	22 g/100mℓ
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	2.34
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	136.09

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))

가. 외관	
성상	고체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새억치	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. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
콜레스테롤	상온상압조건에서 안정함
콜레스테롤	가열시 용기가 폭발할 수 있음
콜레스테롤	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
콜레스테롤	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
콜레스테롤	물질의 흡입은 유해할 수 있음
콜레스테롤	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
인산 칼륨 일염기성	가열시 용기가 폭발할 수 있음
인산 칼륨 일염기성	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
인산 칼륨 일염기성	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
인산 칼륨 일염기성	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 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
나. 피해야 할 조건	
콜레스테롤	열, 스파크, 화염 등 점화원
인산 칼륨 일염기성	열, 스파크, 화염 등 점화원
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
콜레스테롤	가연성 물질
콜레스테롤	자극성, 독성 가스
인산 칼륨 일염기성	가연성 물질, 환원성 물질
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
인산 칼륨 일염기성	부식성/독성 흡
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	부식성/독성 흡

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
콜레스테롤	흡입에 의해 신체 흡수 가능
콜레스테롤	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
콜레스테롤	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
콜레스테롤	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
콜레스테롤	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
콜레스테롤	LD50 > 2000 mg/kg Rat
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LD50 1700 mg/kg Mouse (ca.)
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
경피	
콜레스테롤	LD50 > 2000 mg/kg Rat
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LD50 > 4640 mg/kg Rabbit
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
흡입	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
콜레스테롤	자극성 없음, human epidermis model (human-derived epidermal keratinocytes), OECD TG 439
인산 칼륨 일염기성	피부에 자극을 일으킴
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	피부에 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	
콜레스테롤	자극성 없음, Rabbit, 각막흔탁(0), 홍채(0), 결막충혈(0.3), 결막부종(0.1), OECD TG 405
인산 칼륨 일염기성	눈에 자극을 일으킴
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
피부과민성	
콜레스테롤	과민성 없음, Mouse, 국소 림프절 시험(LLNA), GLP, 암컷, OECD TG 429
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
고용노동부고시	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
IARC	
콜레스테롤	3
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
OSHA	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
ACGIH	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
NTP	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음





피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
감각류	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LC50 2.4 mg/ℓ 28 hr
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
조류	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	EC50 12700000 mg/ℓ 96 hr
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
콜레스테롤	01 > 6.5 log Kow
콜레스테롤	(log Pow)
인산 칼륨 일염기성	log Kow -3.96
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
분해성	
콜레스테롤	BOD5/COD 7일, 14일에 각각 평균 76, 84% 분해됨. 28일째에, 평균 91% 분해됨.
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
콜레스테롤	01 270 BCF
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
생분해성	
콜레스테롤	74 01 28 day
콜레스테롤	(O2 consumption)
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
라. 토양이동성	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
마. 기타 유해 영향	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
콜레스테롤	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
인산 칼륨 일염기성	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
콜레스테롤	폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
인산 칼륨 일염기성	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
콜레스테롤	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
인산 칼륨 일염기성	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
콜레스테롤	O-4-chloro-3-nitrophenyl O,O-dimethyl phosphorothioate
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
라. 용기등급	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
마. 해양오염물질	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
유출시 비상조치	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
콜레스테롤	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제		
콜레스테롤		자료없음
인산 칼륨 일염기성		자료없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
콜레스테롤		
인산 칼륨 일염기성		
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		
기타 국내 규제		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)		
콜레스테롤		해당없음
인산 칼륨 일염기성		해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))		해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
콜레스테롤	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 콜레스테롤
- ECHA(성상)
- ECHA(색상)
- ECHA(나. 냄새)
- ECHA(마. 녹는점/어는점)
- ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- GESTIS(사. 인화점)
- ECHA(자. 인화성(고체, 기체))
- ECHA(카. 증기압)
- ECHA(타. 용해도)
- ECHA(파. 증기밀도)
- HSDB(하. 비중)
- ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
- ECHA(더. 분해온도)
- HSDB(머. 분자량)
- ECHA(경구)
- ECHA(경피)
- ECHA(피부부식성 또는 자극성 )

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )  
ECHA(피부과민성)  
ECHA(생식세포변이원성)  
HSDB, ECHA(생식독성)  
ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
ECHA(잔류성)  
ECHA(분해성)  
HSDB(농축성)  
ECHA(생분해성)  
인산 칼륨 일염기성

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)  
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(나. 냄새)  
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(라. pH)  
International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(마. 녹는 점/어는점)  
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)  
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(머. 분자량)  
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)  
National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(경피)  
International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)  
Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)  
Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)  
Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(잔류성)  
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)  
14303화학상품(일본)  
International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)  
피로시다제(PEROXIDASE (FROM HORSERADISH))  
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(성상)

나. 최초작성일	2024-11-28
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

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