

제품명

LDH Assay Kit (DG-LDH500, DG-LDH1000)□

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	LDH Assay Kit (DG-LDH500, DG-LDH1000)□
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	자료없음
주소	자료없음
긴급전화번호	자료없음

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물/... (으)로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
대응	P310 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오. P321 ...처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장	해당없음
폐기	해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오타이드	아데노신 5'-(트리수소 디인산염), 5'→5'-에스터, 함유 3-	53-84-9	1
인산 나트륨, 이염기	인산 이나트륨(DISODIUM PHOSPHATE);	7558-79-4	20
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	66
인산 칼륨 일염기성	칼륨 산 인산염(POTASSIUM ACID PHOSPHATE);	7778-77-0	10
수용성테트라졸륨-8		193149-74-5	0.01
디아포레이즈		9001-68-7	2
리튬락테이트		27848-80-2	0.5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오.계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 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 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 긴급 의료조치를 받으시오
다. 흡입했을 때	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
라. 먹었을 때	
마. 기타 의사의 주의사항	

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	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 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	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 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 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
	인산 나트륨, 이염기	

물(WATER)	<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>용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</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>
인산 칼륨 일염기성	<p>자료없음</p> <p>자료없음</p> <p>자료없음</p>
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>엎질러진 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	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.</p> <p>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.</p>

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	<p>취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.</p> <p>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.</p> <p>장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p> <p>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오</p>
나. 안전한 저장방법	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

ACGIH 규정	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
생물학적 노출기준	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
기타 노출기준	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	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)
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
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
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 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 - 안전부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
수용성테트라졸륨-8	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
수용성테트라졸륨-8	-안전부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
수용성테트라졸륨-8	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
수용성테트라졸륨-8	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
디아포레이즈	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
디아포레이즈	-안전부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
디아포레이즈	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
디아포레이즈	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
리튬락테이트	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
리튬락테이트	-안전부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
리튬락테이트	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
리튬락테이트	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

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드

가. 외관	
성상	고체
색상	백색 또는 청황색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	2 (1% soln)
마. 녹는점/어는점	140 ~ 142℃
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	(물에 쉽게 녹고 에탄올 및 에테르에 난용)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-3.68
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	663.43

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

물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)

라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃
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℃)
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

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

수용성테트라졸륨-8

가. 외관	
성상	고체
색상	분홍색
나. 냄새	무취
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

디아포레이즈

가. 외관	
성상	분말
색상	흰색
나. 냄새	무취
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

리튬락테이트

가. 외관	
성상	분말
색상	흰색
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

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	상온상압조건에서 안정함
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	가열시 용기가 폭발할 수 있음
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	물질의 흡입은 유해할 수 있음
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	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
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 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
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
나. 피해야 할 조건	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	열, 스파크, 화염 등 점화원
인산 나트륨, 이염기	열, 스파크, 화염 등 점화원
물(WATER)	열, 오염
인산 칼륨 일염기성	열, 스파크, 화염 등 점화원
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
다. 피해야 할 물질	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	가연성 물질
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자극성, 독성 가스
인산 나트륨, 이염기	가연성 물질, 환원성 물질
물(WATER)	물반응성 물질
인산 칼륨 일염기성	가연성 물질, 환원성 물질
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	부식성/독성 흡
인산 나트륨, 이염기	자극성, 부식성, 독성 가스

물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
인산 칼륨 일염기성	부식성/독성 흠
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	흡입시 호흡기관에 자극을 일으킬 수 있음 섭취시 구역질, 구토, 설사, 위장기관을 자극할 수 있음 피부 접촉시 자극, 부종을 일으킬 수 있음 눈 접촉시 자극을 일으킬 수 있음
---------------------	--

인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	LD50 > 2000 mg/kg Rat
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
인산 칼륨 일염기성	LD50 1700 mg/kg Mouse (ca.)
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

경피

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LD50 > 4640 mg/kg Rabbit
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

흡입

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

피부부식성 또는 자극성

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극을 일으킴 TOMES자료만으로는 분류되지 않음
물(WATER)	해당없음

인산 칼륨 일염기성	피부에 자극을 일으킴
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	토끼를 이용한 눈 시험 결과 약한 자극을 일으킴
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	눈에 자극을 일으킴
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
호흡기과민성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
피부과민성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
고용노동부고시	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
IARC	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음

인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
OSHA	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
ACGIH	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
NTP	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
EU CLP	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
생식세포변이원성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	에임스의 살모넬라 TYPHIMURIUM 연구 결과 음성을 나타냄.
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
생식독성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음

인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	호흡기계 자극을 일으킴
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
흡인유해성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
기타 유해성 영향	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
어류	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	LC50 2260000000 mg/ℓ 96 hr
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LC50 40400000 mg/ℓ 96 hr
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음
갑각류	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	LC50 157.303 mg/ℓ 48 hr

인산 나트륨, 이염기

LC50 3580 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna

물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	LC50 2.4 mg/ℓ 28 hr
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

조류

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	EC50 564000000 mg/ℓ 96 hr
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	EC50 127000000 mg/ℓ 96 hr
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	log Kow -3.68
인산 나트륨, 이염기	log Kow -5.8 (계산값)
물(WATER)	log Kow -1.38
인산 칼륨 일염기성	log Kow -3.96
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

분해성

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

다. 생물농축성

농축성

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	BCF 3.162
인산 나트륨, 이염기	BCF 3.162
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

생분해성

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

라. 토양이동성	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음

인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

마. 기타 유해 영향	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
인산 나트륨, 이염기	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
인산 칼륨 일염기성	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
수용성테트라졸륨-8	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
디아포레이즈	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
리튬락테이트	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
인산 나트륨, 이염기	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
인산 칼륨 일염기성	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
수용성테트라졸륨-8	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
디아포레이즈	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.
리튬락테이트	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
인산 나트륨, 이염기	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
인산 칼륨 일염기성	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
수용성테트라졸륨-8	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
디아포레이즈	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
리튬락테이트	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음

수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음

리튬락테이트	해당없음
--------	------

다. 운송에서의 위험성 등급

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

라. 용기등급

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

마. 해양오염물질

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

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

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

유출시 비상조치

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음

물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음

수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	자료없음
인산 나트륨, 이염기	자료없음
물(WATER)	자료없음
인산 칼륨 일염기성	자료없음
수용성테트라졸륨-8	자료없음
디아포레이즈	자료없음
리튬락테이트	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드
인산 나트륨, 이염기
물(WATER)
인산 칼륨 일염기성
수용성테트라졸륨-8
디아포레이즈
리튬락테이트

기타 국내 규제

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	2267.995 kg 5000 lb
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음

수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드	해당없음
인산 나트륨, 이염기	해당없음
물(WATER)	해당없음
인산 칼륨 일염기성	해당없음
수용성테트라졸륨-8	해당없음
디아포레이즈	해당없음
리튬락테이트	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

니코틴아마이드 아데닌 디뉴클레오티드

The Merck Index 13th Ed.(성상)

The Merck Index 13th Ed.(색상)

The Merck Index 13th Ed.(라. pH)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(마. 녹는점/어는점)

14303화학상품(일본)(타. 용해도)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

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

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)(열분해생성물)

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. 녹는 점/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>)

물(WATER)

NLM

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)

도) International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(타. 용해
중) International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(하. 비
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(머. 분자량)
International Uniform ChemicalL 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 표
적장기 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>)

수용성테트라졸롬-8
디아포레이즈
리튬락테이트

나. 최초작성일	2024-11-29
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

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