



# 물질 안전 보건 자료 (Material Safety Data Sheet)

문서번호	INT-CRT019-M025
제개정일자	2019년 04월 26일
개정번호	REV 01

## 제품명

DNA-spin™ Plasmid DNA Purification Kit – Lysis Buffer

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DNA-spin™ Plasmid DNA Purification Kit – Lysis Buffer
나. 제품 Cat.No.	17096/17098
다. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.
제품의 사용상의 제한	자료없음
라. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 인트론바이오테크놀로지
주소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 137 (상대원동, 중앙인더스피아 5차)
긴급전화번호	031-739-5733 / 031-739-5744

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	금속부식성 물질 : 구분1 급성 독성(경구) : 구분3 급성 독성(경피) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H301 삼키면 유독함 H312 피부와 접촉하면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
예방조치문구	P234 원래의 용기에만 보관하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P330 입을 씻어내십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
예방	
대응	
저장	

저장	P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
수산화나트륨	
보건	3
화재	자료없음
반응성	1
도데실 황산 나트륨	
보건	2
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수산화나트륨	수산화 나트륨	1310-73-2	1 ~ 4
도데실 황산 나트륨	황산 나트륨 도세실(SODIUM DOCECYL SULFATE);	151-21-3	0.1 ~ 1

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 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>오염된 의복을 벗으시오.</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>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p>
라. 먹었을 때	<p>삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>입을 씻어내시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한(부적절한) 소화제	<p>이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것</p> <p>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것</p>
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>금속을 부식시킬 수 있음</p> <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 정화하지 않음</p> <p>일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	
수산화나트륨	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p>

수산화나트륨

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오  
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

도데실 황산 나트륨

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
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

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

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

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
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  
원래의 용기에만 보관하십시오.  
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

나. 안전한 저장방법

금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.  
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

나. 안전한 저장방법

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등		
국내규정		
수산화나트륨	STEL	C 2mg/m3
도데실 황산 나트륨		자료없음
ACGIH 규정		
수산화나트륨	TWA	
수산화나트륨	STEL	C 2 mg/m³
수산화나트륨	ETC	
도데실 황산 나트륨		자료없음
생물학적 노출기준		
수산화나트륨		자료없음
도데실 황산 나트륨		자료없음
기타 노출기준		
수산화나트륨		자료없음
도데실 황산 나트륨		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 설치하십시오.		
다. 개인보호구		
호흡기 보호		
수산화나트륨	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오	
수산화나트륨	노출농도가 20mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용 하시오	
수산화나트륨	노출농도가 50mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오	
수산화나트륨	노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오	
수산화나트륨	노출농도가 2000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오	
수산화나트륨	노출농도가 20000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오	
도데실 황산 나트륨	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오	
도데실 황산 나트륨	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)	
도데실 황산 나트륨	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오	

9. 물리화학적 특성

가. 외관		
성상		자료없음
색상		자료없음
나. 냄새		
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		
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

#### 수산화나트륨

가. 외관	
성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(0.05% 용액 12; 0.5% 용액 13; 5% 용액 14 (2))
마. 녹는점/어는점	318 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	1390 ℃
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	비가연성 (1)
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	109 g/100mℓ (20℃ (1), 알코올, 글리세롤에 가용 (2))
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-3.88 (추정치)
너. 자연발화온도	(불연성)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	40

#### 도데실 황산 나트륨

가. 외관	
성상	고체, 결정체, 박편, 분말
색상	흰색에서 흰색계통색까지
나. 냄새	매우 약한 냄새
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	(해당 안됨)
마. 녹는점/어는점	204 ~ 207℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당 안됨)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.00000000000047 mmHg (at 25C(추정))
타. 용해도	(10%)
파. 증기밀도	(해당 안됨)
하. 비중	(>1.1 (물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	1.60

너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	288.38

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
수산화나트륨	금속을 부식시킬 수 있음
수산화나트륨	가열시 용기가 폭발할 수 있음
수산화나트륨	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
수산화나트륨	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
수산화나트륨	일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음
수산화나트륨	독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
수산화나트륨	용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
수산화나트륨	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
도데실 황산 나트륨	가열시 용기가 폭발할 수 있음
도데실 황산 나트륨	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
도데실 황산 나트륨	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
도데실 황산 나트륨	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
수산화나트륨	열
도데실 황산 나트륨	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
수산화나트륨	가연성 물질, 환원성 물질
수산화나트륨	금속
도데실 황산 나트륨	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
수산화나트륨	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
수산화나트륨	부식성/독성 흡
도데실 황산 나트륨	부식성/독성 흡
도데실 황산 나트륨	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자극 구역, 구토 피부 자극, 피부 장애 눈 자극
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
수산화나트륨	LD50 140 ~ 340 mg/kg Rat (신뢰도 4)
도데실 황산 나트륨	LD50 1200 mg/kg Rat
경피	
수산화나트륨	LD50 1350 mg/kg Rabbit
도데실 황산 나트륨	LD50 600 mg/kg Rabbit

흡입	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
수산화나트륨	토끼를 이용한 피부부식성/자극성시험결과 자극이 관찰됨OECD Guideline 404 사람에서 심한 부식성을 일으킴. 토끼 피부에 심한 괴사를 일으킴. 강알칼리성으로 부식성물질
도데실 황산 나트륨	250 mg / 24 시간 피부 - 인간 약한자극
심한 눈손상 또는 자극성	
수산화나트륨	토끼를 이용한 심한 눈 손상/자극성 시험결과 심각한 결막자극이 관찰됨OECD Guideline 405
도데실 황산 나트륨	10 mg / 24 시간 눈 - 토끼 보통자극
호흡기과민성	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
피부과민성	
수산화나트륨	인간에 대한 피부과민성시험에서 피부과민성이 나타나지 않았음
도데실 황산 나트륨	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
고용노동부고시	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
IARC	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
OSHA	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
ACGIH	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
NTP	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
EU CLP	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
생식세포변이원성	
수산화나트륨	시험관 내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험 결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 시험관 내 S. typhimurium를 이용한 에임즈 테스트 결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 시험관 내 CHO세포를 이용한 염색체 이상시험 결과, 대사활성계 있는 경우 양성/ 대사활성계 없는 경우 음성 S9제품의 염색체이상유발 형성물 때문으로 보임, 생체 내 마우스 골수세포를 이용한 미소세포시험 결과, 음성
도데실 황산 나트륨	복귀돌연변이시험:음성 자매염색체교환시험: 음성 소핵시험:음성
생식독성	
수산화나트륨	자료없음

도데실 황산 나트륨	NOAEL 300 mg/kg/day (maternal toxicity) NOAEL = 400 mg/kg/day (resorption/litter loss) NOAEL =600 mg/kg/day
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
수산화나트륨	사람에서 호흡기, 기도를 자극하고 폐수종을 일으킴 환기가 충분히 이루어지지 않는 방에서 하루 동안 작업하며 5%의 NaOH를 에어로졸 형태로 흡입한 25세 여성들의 폐에서 비가역적 폐쇄성 손상이 관찰되었지만 증거 불충분
도데실 황산 나트륨	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
수산화나트륨	부식성물질로 신뢰성 있는 자료 없음
도데실 황산 나트륨	NOAEL 100 mg/kg/day, 간독성
흡인유해성	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
기타 유해성 영향	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

수산화나트륨	LC50 125 mg/ℓ 96 hr 기타 (Gambusia affinis)
도데실 황산 나트륨	LC50 1.31 mg/ℓ 96 hr Cyprinus carpio

#### 갑각류

수산화나트륨	EC50 40.4 mg/ℓ 48 hr 기타 (Ceriodaphnia dubia)
도데실 황산 나트륨	EC50 6 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna

#### 조류

수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	EC50 1.2 mg/ℓ 96 hr Skeletonema costatum

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

수산화나트륨	log Kow -3.88 (추정치)
도데실 황산 나트륨	log Kow 1.60

#### 분해성

수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음

### 다. 생물농축성

#### 농축성

수산화나트륨	BCF -3.88 (추정치)
도데실 황산 나트륨	BCF 2.1 ~ 7.1

#### 생분해성

수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	100 (%) 28 day

### 라. 토양이동성

수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음

### 마. 기타 유해 영향

수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음



13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
수산화나트륨	1) 중화·가수분해·산화·환원으로 처리하시오. 2) 고온소각하거나 고온 용융처리하시오. 3) 고형화 처리하시오.
도데실 황산 나트륨	1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
나. 폐기시 주의사항	
수산화나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
도데실 황산 나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
수산화나트륨	1823
도데실 황산 나트륨	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
수산화나트륨	수산화나트륨 (고체)[가성소다]SODIUM HYDROXIDE, SOLID
도데실 황산 나트륨	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
수산화나트륨	8
도데실 황산 나트륨	해당없음
라. 용기등급	
수산화나트륨	II
도데실 황산 나트륨	해당없음
마. 해양오염물질	
수산화나트륨	비해당
도데실 황산 나트륨	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	
수산화나트륨	F-A
도데실 황산 나트륨	해당없음
유출시 비상조치	
수산화나트륨	S-B
도데실 황산 나트륨	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
수산화나트륨	관리대상유해물질
수산화나트륨	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
수산화나트륨	노출기준설정물질
도데실 황산 나트륨	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
수산화나트륨	유독물질
도데실 황산 나트륨	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
수산화나트륨	자료없음
도데실 황산 나트륨	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
수산화나트륨	지정폐기물
도데실 황산 나트륨	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	

국내규제

기타 국내 규제	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
수산화나트륨	453.599kg 1000lb
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
수산화나트륨	Skin Corr. 1A
도데실 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
수산화나트륨	H314
도데실 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
수산화나트륨	해당없음
도데실 황산 나트륨	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

수산화나트륨
ICSC(성상)
ICSC(나. 냄새)
ICSC(마. 녹는점/어는점)
ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
ICSC(사. 인화점)
ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
ICSC, HSDB(타. 용해도)

ICSC(하. 비중)  
SRC(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))  
ICSC(너. 자연발화온도)  
SIDS(머. 분자량)  
ECHA(경구)  
HSDB(경피)  
ECHA(피부부식성 또는 자극성 )  
ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )  
SIDS(피부과민성)  
ECHA(생식세포변이원성)  
NLM, SIDS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
ECHA(감각류)  
Chemsrc(잔류성)  
SRC(농축성)  
도대실 황산 나트륨  
OECD SIDS(경구)  
cal, SIDS(경피)  
OECD SIDS(생식세포변이원성)  
OECD SIDS(생식독성)  
IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
SIDS(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
ECOTOX(어류)  
ECOTOX(감각류)  
ECOTOX(조류)  
OECD SIDS(농축성)  
AFNOR T 90.302 (1997)(생분해성)  
IUCLID(생분해성)

나. 최초작성일	2013-06-01
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1회
최종개정일자	2019-04-26
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 활용 하시기 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.