물질안전보건자료
Material Safety Data Sheet
Regulation UN GHS Rev.6 (2015)에 따라 작성

DAEJUNG CHEMICALS & METALS

MSDS 번호 : AA00948-0000000464

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 황산 95%(Sulfuric acid 95%)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

제품의 사용상의 제한 실험연구용 시약, 합성 및 공정약품 외 사용금지

다. 공급자 정보

공급자

대정화금㈜
주소: (우)15087 경기도 시흥시 서해안로 186
대정화금㈜ 종로지점
주소: 서울특별시 종로구 돈화문로 73 (와룡동, 대정빌딩)
대정화금㈜ 음성공장
주소: 충청북도 음성군 금왕읍 오선산단로 43
031-488-8822 (평일, 08:30-17:30)
daejung@daejung.kr

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

금속부식성 물질: 구분 1
급성독성물질(흡입:분진/미스트): 구분 2
피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 1
심한 눈 손상 또는 자극성 물질: 구분 1
발암성물질: 구분 1A
만성 수생 환경유해성 물질: 구분 3

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 위험

유해·위험문구

H290 금속을 부식시킬 수 있음
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H330 흡입하면 치명적임
H350 암을 일으킬 수 있음
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치문구

<예방>
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P234 원래의 용기에만 보관하시오.
P260 미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.
P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.

<대응>
P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P310 즉시 의료기관·의사의 진찰을 받으시오.
P320 긴급히 응급처치를 하시오.
P321 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내는 등 응급처치를 하시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하시오.
P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

<저장>
P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
P405 잠금장치를 하여 저장하시오.
P406 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.

<폐기>
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하시오

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

제품 NFPA 등급

보건	3
화재	
반응성	

(※ 0 = 불충분 , 1 = 약간 , 2 = 보통 , 3 = 높음 , 4 매우 높음)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

(A)

화학물질명	황산 Sulfuric acid
관용명 및 이명	Hydrogen sulfate, Vitriol, oil of, Sulphuric acid
CAS 번호 또는 식별번호	7664-93-9
함유량(%)	95 ~ 98.5%

(B)

화학물질명	Water
관용명 및 이명	Water, AQUA
CAS 번호 또는 식별번호	7732-18-5
함유량(%)	1.5 ~ 5%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오. 긴급 의료조치를 받으시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오.
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오. 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오. 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오. 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음. 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

부적절한 소화제	고압주수 직접주수
적절한 소화제	건조화학제 물분무 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것. 일반포말 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것. CO2

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해성 생성물	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음.

	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음. 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.
화재 및 폭발 위험	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음. 가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험. 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 물과 (격렬히)반응하여 부식성/독성가스를 방출하니 주의하시오. 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오. 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오. 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오. 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오. 탱크 화재시 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오. 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오. 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	가연성 물질과 누출물을 멀리하시오. 노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하시오. 오염 지역을 격리하시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오. 화재가 없는 누출시 전면보호형 증기 보호의를 착용하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출물은 오염을 유발할 수 있음. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 고온에 주의하시오. 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라

	벨 예방조치를 따르시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오. 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하시오.
나. 안전한 저장방법	자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	Sulfuric acid : TWA : 0.2㎎/㎥ STEL : 0.6mg/m3발암성 1A (강산 Mist에 한정함, 허용기준), 흉곽성
ACGIH 규정	Sulfuric acid : TWA : 0.2 ㎎/㎥
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오. 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오.
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.
호흡기 보호	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오. 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안" 마크)을 필할 것.

9. 물리화학적 특성

외관	자료없음
성상	액체
색상	무색 투명
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	0.11 (1M 용액)
녹는점/어는점	-32 ℃ (93% 황산); 3 ℃ (98% 황산)
초기 끓는점과 끓는점 범위	310~335 ℃ (98% 황산)
인화점	비가연성
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	해당없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
증기압	1mmHg (at 145.8 ℃)
용해도	물에 혼합됨
증기밀도	자료없음
비중	1.835 (at 20 ℃, 93~100% 황산)
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	해당없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음. 가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험. 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음. 금속을 부식시켜 가연성 수소가스를 발생할 수 있음. 물과 (격렬히)반응하여 부식성/독성가스를 방출하니 주의하시오. 밀폐공간에 인화성/독성 가스가 축적될 수 있음. 부식성/독성; 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음. 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음. 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음. 가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음. 금속을 부식시켜 가연성 수소가스를 발생할 수 있음. 물과 (격렬히)반응하여 부식성/독성가스를 방출하니 주의하시오. 밀폐공간에 인화성/독성 가스가 축적될 수 있음. 부식성/독성; 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음. 열, 스파크, 화염 등 점화원. 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음. 열. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
다. 피해야 할 물질	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등). 가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음. 가연성 물질, 환원성 물질. 가열되거나 물로 오염되면 용기가 폭발할 수 있음.

	금속. 금속을 부식시켜 가연성 수소가스를 발생할 수 있음. 물. 물과 (격렬히)반응하여 부식성/독성가스를 방출하니 주의하시오. 밀폐공간에 인화성/독성 가스가 축적될 수 있음. 부식성/독성; 증기, 분진, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 죽음을 초래할 수 있음. 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음. 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흄. 열, 스파크, 화염 등 점화원. 열. 자극성, 독성 가스. 자극성, 부식성, 독성 가스. 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기를 통한 흡입	흡입하면 치명적임
피부접촉	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
눈 접촉	눈에 심한 손상을 일으킴
입을 통한 섭취	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구	Sulfuric acid : LD50 2140 ㎎/㎏ 실험종 : Rat, (투여경로 : 위관) (ECHA) Water : LD50 90000 ㎎/㎏ 실험종 : Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat)) (KOSHA) 급성독성물질(경구) : 분류되지않음
경피	자료없음 급성독성물질(경피) : 분류되지않음
흡입(가스)	Sulfuric acid : 환경부 고시(구분 2 : 100ppm - 인체 급성 유해성 물질 (97-1-405), 사고대비물질(45) 급성독성물질(흡입:가스) : 분류되지않음
흡입(증기)	자료없음 급성독성물질(흡입:증기) : 분류되지않음
흡입(분진, 미스트)	Sulfuric acid : LC50 0.375 ㎎/ℓ 실험종 : Rat (ECHA) 급성독성물질(흡입:분진/미스트) : 구분 2 (ATE MiX : 0.395 ㎎/ℓ) 혼합물에서 구성성분의 함유량이 급성독성물질(흡입:분진/미스트) : 구분 2의 지침값에 해당하므로 구분 2로 분류함
피부부식성 또는 자극성	Sulfuric acid : 부식성 액체, 1N용액의 pH = 0.3 (HSDB)

	피부 부식성 물질임 (인체등유해성물질 정보요약서) Water : 해당없음 (KOSHA)
	피부 부식성 또는 자극성 물질 : 구분 1 국립환경과학원고시「 유독물질 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정」상 구분 1로 분류함
심한 눈손상 또는 자극성	Sulfuric acid : 15% 이상 농도에서 부식성 있다고 보고됨(Annex I of Directive 67/548/EEC)/ 국립환경과학원고시(화학물질의 유해성심사결과) 분류 적용 (ECHA, 화학물질의 유해성심사결과) 심한 눈 손상 물질임(rabbit) (인체등유해성물질 정보요약서) Water : 해당없음 (KOSHA)
	심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분 1 혼합물에서 구성성분의 함유량이 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분 1의 지침값에 해당하므로 구분 1로 분류함
호흡기과민성	Water : 해당없음 (KOSHA)
	호흡기 과민성 물질 : 분류되지않음
피부과민성	Water : 해당없음 (KOSHA)
	피부 과민성 물질 : 분류되지않음
발암성	Sulfuric acid : 산업안전보건법 - 특별관리물질 고용노동부고시 - 1A(강산 Mist에 한정함) IARC - 1 OSHA - 해당됨 ACGIH - A2 NTP - 자료없음 EU CLP - 자료없음
	발암성물질 : 구분 1A 혼합물에서 구성성분의 함유량이 발암성물질 : 구분 1A의 지침값에 해당하므로 구분 1A로 분류함
생식세포변이원성	Sulfuric acid : in vitro - 유전 독성: 양성 (ECHA) Ames test(Salmonella typhimurium) 결과 대사활성 유무와 상관없이 음성 (OECD SIDS) Water : 해당없음 (KOSHA)
	생식세포 변이원성 물질 : 분류되지않음
생식독성	Sulfuric acid : 이 연구의 조건에서 가벼운 모체 독성을 유발하기에 충분한 노출 수준에서 최기형성, 배아 독성, 태아 독성 또는 발달 독성의 증거는 보이지 않았음., Rabbit, equivalent or similar to Guideline: OECD TG 414 (ECHA) 황산은 직접적인 영향을 미치는 독성 물질로 생식기관까지 도달할 가능성이 없어 포유동물의 경우 어떤 경로를 통해서라도 황산 노출로 인한 생식 독성은 나타나지 않았음 (OECD SIDS) Water : 해당없음 (KOSHA)
	생식독성 물질 : 분류되지않음
표적장기·전신독성물질(1회노출)	Sulfuric acid : 다수의 급성 독성 시험(쥐, 마우스, 토끼, 기니피그)에서 기도의 국소 자극성(폐출혈, 부종, 폐포벽 확장, 기관 및 후두 궤양 등), 표적장기 : 호흡기/ 국립환경과학원고시(화학물질의 유해성심사결과) 분류 적용 (NITE, 화학물질의 유해성심사결과) Water : 해당없음 (KOSHA)
	특정표적장기·전신 독성 물질(1회 노출) : 분류되지않음

표적장기·전신독성물질(반복노출)	Sulfuric acid : 급성 흡입 노출은 폐 기능 변화를 초래함 흡입(단기 반복): 황산 미스트에 대한 흡입 노출 후, 처리와 관련된 발견은 물질의 국소 자극 효과로 구성된 후두의 조직 병리학 및 세포 증식으로 제한됨, Rat, OECD TG 412, GLP (HSDB, ECHA) Water : 해당없음 (KOSHA) 특정표적장기·전신 독성 물질(반복 노출) : 분류되지않음
흡인유해성	Water : 해당없음 (KOSHA) 흡인유해성 물질 : 분류되지않음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	Sulfuric acid : LC50 16 ~ 28 ㎎/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus (ECHA, NCIS)
갑각류	Sulfuric acid : EC50 29 mg/L/24hr Daphnia magna (OECD SIDS)
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	Sulfuric acid : -2.2 log Kow (예측값) (HSDB) Water : -1.38 log Kow (KOSHA)
분해성	Sulfuric acid : 토양에서 빠르게 이분해되지 않음(MITI Linear and non-linear Model) (NCIS)
생분해성	자료없음

다. 생물농축성	Sulfuric acid : 황산의 pKa는 25 ℃에서 1.92이며,이 화합물은 환경에서 거의 전적으로 음이온 형태로 존재할 것이라는 것을 나타냄. 황산은 물에서 쉽게 분리되어 황산 이온과 수화된 양성자를 형성하며, pH 3.92에서 해리는 99%임. 이 이온화는 황산 자체가 생체 조직에 축적되지 않음을 의미함. (HSDB)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 제25조제3항에 따른 폐기물처리업의 허가를 받은 자, 폐기물처리 신고자, 제4조나 제5조에 따른 폐기물처리시설을 설치 · 운영하는 자, 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제21조에 따라 건설폐기물 처리업의 허가를 받은 자 또는 「해양폐기물 및 해양오염퇴적물 관리법」 제19조제1항제1호에 따라 폐기물 해양 배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1830
나. 적정선적명	SULPHURIC ACID with more than 51% acid
다. 운송에서의 위험성 등급	8
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	자료없음

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

화재시 비상조치의 종류	F-A
유출시 비상조치의 종류	S-B
육상운송(ADR)	
Tunnel restriction code	E
해상운송(IMDG)	
해양오염물질	자료없음
Air transport(IATA)	
유엔번호	1830
유엔 적정 선적명	SULPHURIC ACID with more than 51% acid
운송에서의 위험성 등급	8
용기등급	II
해양오염방지협약	자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

국소배기장치의 안전검사 대상 유해물질 : 해당없음
국소배기 설치대상 유해물질 : 해당없음
신규화학물질 : 해당없음
허가대상 유해물질 : 해당없음
금지대상 유해물질 : 해당없음
관리대상 유해물질 : 해당 (Sulfuric acid)
특별관리물질 : 해당 (Sulfuric acid)
작업환경 측정물질 : 해당 (Sulfuric acid (측정주기 : 6개월))
특수건강 진단대상 유해인자 : 해당 (Sulfuric acid (측정주기 : 12개월))
노출기준 설정물질 : 해당 (Sulfuric acid)
허용기준 준수물질 : 해당 (Sulfuric acid)
공정안전관리(PSM) 대상물질 : 해당 (Sulfuric acid)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체 급성 유해성 물질 : 해당 (Sulfuric acid)
인체 만성 유해성 물질 : 해당없음
생태 유해성물질 : 해당없음
제한물질 : 해당없음

금지물질 : 해당없음
사고대비물질 : 해당 (Sulfuric acid)

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

등록대상기존화학물질 : 해당 (Sulfuric acid)
등록 또는 신고 면제대상 화학물질 : 해당 (Water)
중점관리물질 : 해당 (Sulfuric acid)
CMR기존화학물질 : 해당없음
신규화학물질 : 해당없음
기존화학물질 : 해당 (Sulfuric acid, Water)
유해성미확인물질 : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성유기오염물질관리법

잔류성유기오염물질 : 해당없음

미국관리정보

OSHA 규정 : 해당없음
로테르담협약물질 : 해당없음
스톡홀름협약물질 : 해당없음
몬트리올의정서물질 : 해당없음
CERCLA 규정 : 해당 (Sulfuric acid : 454 kg (1000 lb))
EPCRA 302 규정 : 해당 (Sulfuric acid : 454 kg (1000 lb))
EPCRA 304 규정 : 해당 (Sulfuric acid : 454 kg (1000 lb))
EPCRA 313 규정 : 해당 (Sulfuric acid : 해당됨)

EU 분류정보

안전문구 : 해당 (Sulfuric acid : S:(1/2)-26-30-45)
위험문구 : 해당 (Sulfuric acid : H314)
확정분류결과 : 해당 (Sulfuric acid : Skin Corr. 1A)

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처	국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS), 산업재해예방 안전보건공단(KOSHA), 한국소방산업기술원(KFI), ECHA, ICSCs(International Chemical Safety Cards), NIOSH, OECD SIDS, TOXNET
나. 최초작성일자	2015-06-29
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	9
최종 개정일자	2026-02-06
최종 개정이력	
라. 기타	이 MSDS 는 작성시 당사의 전문자료 및 최신 정보 등에 기초하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 이 자료는 품질을 보증하는 것이 아니며 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바랍니다. 자세한 사항은 본사로 문의하여 주시

길 바랍니다.
당사 MSDS 는 해당제품을 공급받아 사용하는 취급자가 주의사항 등을 숙지한 후 사용할 수 있도록 합니다.
또한 판매 및 대여 등 영리목적으로는 사용 할 수 없음을 알려드립니다.