

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

STANNIC CHLORIDE 50% SOLUTION

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	STANNIC CHLORIDE 50% SOLUTION
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	㈜세인상사
주소	서울특별시 서초구 강남대로 251, 7층
긴급전화번호	02-3474-8161

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	물반응가능성화학품 : 구분외 인화성액체 : 구분외 자연발화성액체 : 구분외 산화성액체 : 구분외 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1C 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 생식세포변이원성 : 구분외
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

H290 금속을 부식시킬 수 있음

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

유해·위험문구

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H332 흡입하면 유해함

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

P234 원래의 용기에만 보관하십시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

예방

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를물로 씻으시오/샤워하십시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

대응

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 (...) 처치를 하시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
P406 금속부식성 물질이므로 (제조자 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

보건	3
화재	자료없음
반응성	1
물(WATER)	
보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	주석(IV) 염화물, 펜타수화물(TIN(IV) CHLORIDE, PENTAHYDRATE);	10026-06-9	50
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	50

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
 - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 - 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 라. 먹었을 때
 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 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
 - 적절한(부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
화학물질로부터 생기는 특정 유해성

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

금속을 부식시킬 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

화학물질로부터 생기는 특정 유해성
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

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

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 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

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

용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

물(WATER)

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

모든 정화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파수된 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 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

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 유의하시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

원래의 용기에만 보관하시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

금속부식성 물질이므로 (제조자 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

TWA - 2mg/m3 산화주석 및 무기화합물

물(WATER)

자료없음

ACGIH 규정

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

TWA 2 mg/m³

물(WATER)

자료없음

생물학적 노출기준

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

해당없음

기타 노출기준

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

자료없음

물(WATER)

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

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 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

산화주석 및 무기화합물

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출농도가 20mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용 하시오

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출농도가 50mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하시오

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출농도가 2000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

노출농도가 20000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 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 전통식 방독마스크

물(WATER)

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 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

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

가. 외관	
성상	고체
색상	백색또는황색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	56 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	114 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	10 mmHg
타. 용해도	(물에 용해)
파. 증기밀도	9 (air=1)
하. 비중	2.28

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	0.00181 (at 95 °C)
머. 분자량	350.5984

물(WATER)

가. 외관	액체
성상	무색 (투명)
색상	
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
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 °C)

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

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	금속을 부식시킬 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	물과 접촉하지 않게 하시오.
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	물과 격렬히 반응하여 폭발가능한 인화성가스를 발생시킴
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	일부는 산화제로 가연성 물질을 정화할 수 있음

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	열
물(WATER)	열, 오염
다. 피해야 할 물질	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	물과 접촉하지 않게 하시오.
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	가연성 물질, 환원성 물질
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	금속
물(WATER)	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	부식성/독성 흡
물(WATER)	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음

물(WATER) 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) (부식성 물질이므로 독성시험할 수 없음)

물(WATER) LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

경피

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) (부식성 물질이므로 독성시험할 수 없음)

물(WATER) 자료없음

흡입

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	분진 LC50 1.35 mg/l Rat (유사물질: Tin tetrachloride)
물(WATER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	피부에 접촉되면 화상을 입을 수 있음. 피부, 점막에 높은 자극성
물(WATER)	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	물과 반응해서 생성되는 염산으로 인해 눈과 점막에 높은 자극성을 일으킴
물(WATER)	해당없음
호흡기과민성	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	해당없음
피부과민성	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	피부과민성 시험결과 과민성으로 나타나지 않음 유사물질: Tin tetrachloride
물(WATER)	해당없음
발암성	
산업안전보건법	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
고용노동부고시	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
IARC	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
OSHA	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
NTP	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음

EU CLP		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	자료없음	
생식세포변이원성		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	박테리아를 이용한 복귀돌연변이시험 결과 음성, 포유류 염색체 이상시험결과 양성, Rec Assay시험결과 음성	유사물질: Tin tetrachloride으로 나타났으나 생체 내 시험결과가 없
물(WATER)	해당없음	
생식독성		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	해당없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	호흡기에 자극을 일으킴	
물(WATER)	해당없음	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	해당없음	
흡인유해성		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	해당없음	
기타 유해성 영향		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	자료없음	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	LC50 > 1000 mg/l 96 hr Brachydanio rerio (유사물질: Tin tetrachloride, OECD Guideline 203, GLP)	
물(WATER)	자료없음	
갑각류		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	EC50 > 100 mg/l 48 hr Daphnia magna (유사물질: Tin tetrachloride OECD TG 202, GLP)	
물(WATER)	자료없음	
조류		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	EC50 > 100 mg/l 72 hr (OECD TG201, GLP, 유사물질 Tin tetrachloride)	
물(WATER)	자료없음	

나. 잔류성 및 분해성

잔류성		
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음	
물(WATER)	log Kow -1.38	

분해성

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음
물(WATER) 자료없음

다. 생물농축성

농축성

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음
물(WATER) 자료없음

생분해성

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음
물(WATER) 자료없음

라. 토양이동성

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음
물(WATER) 자료없음

마. 기타 유해 영향

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 자료없음
물(WATER) 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 1) 중화·가수분해·산화·환원으로 처리하십시오.
2) 고온소각하거나 고온 용융처리하십시오.
3) 고형화 처리하십시오.
물(WATER) 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
물(WATER) (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 2440
물(WATER) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 염화제2주석(5수화물)STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE
물(WATER) 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 8
물(WATER) 해당없음

라. 용기등급

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) III
물(WATER) 해당없음

마. 해양오염물질

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE) 비해당

물(WATER)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	F-A
물(WATER)	해당없음
유출시 비상조치	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	S-B
물(WATER)	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	관리대상유해물질
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	노출기준설정물질
물(WATER)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	유독물질
물(WATER)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	자료없음
물(WATER)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	지정폐기물
물(WATER)	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음

물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)	해당없음
물(WATER)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

주석 염화물, 펜타수화물(STANNIC CHLORIDE, PENTAHYDRATE)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(성상)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(색상)

National Institute of Technology and EvaluationNITE(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(마. 녹는점/어는점)

화학상품일본(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

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

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(타. 용해도)

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

14303화학상품일본(하. 비중)

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

ECHA(흡입)

HSDB(피부부식성 또는 자극성)

HSDB(심한 눈손상 또는 자극성)

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

(흡인유해성)

ECHA(어류)

ECHA(갑각류)

ECHA(조류)

물(WATER)

NLM

나. 최초작성일	2019-05-20
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

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