

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)



제품명

Stainless Steel 304 Powder

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	STS304, SUS304, A240-304 Powder
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	스테인레스304분말, 산업용 소재
제품의 사용상의 제한	관련법규(위험물 안전관리)에 따름
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	하나에이엠티 주식회사
주소	본사 및 연구소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 각리1길 75 진천공장 : 충북 진천군 문백면 생거진천로 738-3
긴급전화번호	043-211-0046~7

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	NFPA 등급(0-4단계) : 보건=0 화재=0 반응성=0 응급상황을 위한 개요: 주요 침입경로 및 장기 : 흡입을 통한 기관지계 침투 주요한 건강위험성 : 화상의 위험성이 있음. 금속분진과 증기의 흡입은 호흡기계 장애를 유발. 각막에 외부 물질이 들어갈 경우 치료하지 않으면 녹이 침착됨. 급성 반응 흡입 : 단기간 노출 : 상기도 자극 현상, 금속열(열, 오한, 상기도 건조, 근육통, 무력감) 눈 접촉 : 자극, 시력 불선명, 눈 손상 피부 접촉 : 자극, 알레르기 반응, 피부장애, 화상 섭취 : 잘 발생하지 않음, 만약 섭취한다면 불수용성이므로 오심과 구토가 발생할 수 있음.
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H228 인화성 고체 H320 눈에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P260 취급시 발생하는 분진·흙·가스 등을 흡입하지 마시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
예방	P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 제품 취급에 적절한 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오. P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
대응	P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 금속화재 전용소화기나 건조 모래를 사용하십시오.

나. 피해야 할 조건

물, 화염, 강산, Calcium hypochlorite

11. 독성에 관한 정보

가. 발암성

산업안전보건법 : 미규정

노출에 의해 위험이 증가될 수 있는 경우 : 피부 질환 및 알레르기, 호흡기계 이상

탄소

LD50 : 자료없음

철

LD50 : 30 g/kg - rat/oral

망간

LD50 : 9 g/kg - rat/oral

실리콘

LD50 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

눈

Guinea pig의 각막에 금속 분진을 넣은 후 관찰 : 녹이 침착

피부

피부와 접촉하면 자극, 피부염, 감각 등을 유발

흡입

다양한 호흡기계 장애 유발

경구

자료없음

기타(변이성, 기형성)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 환경에 미치는 영향

제품 자체가 환경에 미치는 영향은 미약하나 개개의 구성 성분은 분진과 더불어 환경오염을 유발할 수 있음.

13. 폐기시 주의사항

적용 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

USDOT(미국 교통부)

분류등급이 부여되어 있지 않음.

15. 법적규제 현황

완제품 상태에서 제품의 독성은 거의 없으나 제품을 가공할 때 각 구성물질에 의한 건강 장애가 가능함.

국내 규정은 3항 '구성성분의 명칭 및 함유량'을 참조 바람

미국 규정

RCRA(40CFR261) : 재활용 가능하면 규제대상 아님.

CERCLA(40 CFR 302.4) : 구리, 망간

SARA 311/312 Codes(40CFR370)

SARA 313(40CFR372.65) : 망간

OSHA 규정(29 CFR 1910.1000) : 규제대상 아님(개별 물질별).

미국 주 규정

펜실바니아

유해물질 : 칼슘, 실리콘, 황

환경오염물질 : 알루미늄, 구리, 망간

뉴저지

유해물질 : 칼슘, 알루미늄, 구리, 망간, 황, 칼슘(special)

캘리포니아 Prop. 65

소량의 발암물질(비소, 카드뮴, 납, 니켈)

16. 기타 참고사항

가. 최초작성일

2020-02-13

나. 참고문헌

한국산업안전보건공단

나. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

1회

최종개정일자

2022-05-10

이 MSDS는 당사의 선분사료 및 최신정보와 한국산업안전보건공단에서 세공한 사료들
기초로 작성되었으며 화학물질의 유해.위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이
가 발생할 수 있습니다. 또한 이 자료는 품질을 보증하는 것이 아니라 물질의 안전에 대
한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바랍니다. 또한 판매, 대여 등 영리목적으로 는 사용
할 수 없음을 알려드립니다.

라. 기타

물질안전보건자료(MSDS)와 해당 제품에 대한 문의사항은 아래 주소로 연락주시기 바랍니다.

○ 하나에이엠티㈜ ◆본사 및 연구소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 각리1길 75



◆진천공장 : 충북 진천군 문백면 생거진천로 738-3 www.hanaamt.com