

WONIL

|주|세원특수금속

물질안전 보건자료

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

제정일자

2013. 03. 18.

개정일자

-

제 품 명

타프피치 동

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

(1) 제품명	타프피치동의 부스바
제품규격	C1100
(2) 제품의 권고 용도	전기부품 외
제품의 사용상의 제한	자료없음
(3) 제조자 정보	
회사명	(주) 세원특수금속
주소	경기도 포천시 영북면 문암리 176-5번지
연락처	전화 031-534-8116 / FAX 031-534-9961
담당부서	품질관리부

2. 유해성, 위험성

(1) 유해성, 위험성 분류	특정표적장기 독성 (1회 노출) : 구분 3 - 호흡기계 자극 특정표적장기 독성 (반복노출) : 구분 1 급성 수생환경 유해성 : 구분 1 만성 수생환경 유해성 : 구분 1
-----------------	---

(2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신 호 어	위 험
유해, 위험 문구	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 간에 손상을 일으킴 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음

예방조치 문구

예방	분진, 흙을 흡입하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지마시오.
대응	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
저장	밀봉하여 저장하십시오.
폐기	(폐기물 관리법에 따라) 내용물을 폐기하십시오.

(3) 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성 (NFPA)

구분	보건	화재	반응성
구리	2	3	0

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명 (관용명)	CAS 번호	함유량 (%)
구리 (Copper)	-	7440-50-8	99.90 이상

4. 응급조치 요령

(1) 눈에 들어갔을 때	눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어 내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
(2) 피부에 접촉했을 때	즉시 15분이상 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 피부질환 발생시 의사의 진찰을 받으시오.
(3) 흡입했을 때	호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 노출원으로부터 멀리 피하십시오.
(4) 먹었을 때	의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오. 자연적인 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮은 자세를 취하십시오. 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방하십시오. 119 또는 응급의료기관에 연락하고 즉시 병원으로 후송하십시오.
(5) 기타 의사의 주의사항	화학물질 섭취시 위세척을 고려하십시오. 호흡이 곤란한 경우 산소 공급을 고려하십시오. 해독제(구리) : 칼륨 나트륨 에데테이트/포도당, 정맥투여 : 페니실아민, 경구투여.

5. 폭발, 화재시 대처방법

(1) 적절한 (부적절한) 소화제

적절한 소화제	백운석, 금속화재용 분말 소화약제, 모래, 흑연, 소다회, 염화나트륨, 석회
부적절한 소화제	직접 물발산
대형 화재시	자료없음

(2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해 생성물	납 산화물, 아연 산화물
화재 및 폭발위험	일반적인 상태에서는 화재나 폭발 위험을 무시할 수 있음. 분진과 공기의 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.

(3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

보호구	방화복
예방조치	관계인 외의 접근을 막고 위험지역을 격리하여 출입을 금지할 것. 주변화재에 적응한 소화제를 사용할 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 물질에 직접 물이 접촉되지 않도록 할 것.

6. 누출사고시 대처방법

(1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

조치사항 및 보호구	직접적인 접촉을 피하고, 적절한 보호장구를 착용하십시오. 누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.
------------	---

(2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기	자료없음
토양	누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
수중	배기호스를 사용하여 가두어 둔 물질을 흡입하여 제거하십시오. 누출물질을 활성탄으로 흡착처리하십시오. 누출된 화학물질은 기계장치를 사용하여 수거하십시오.

(3) 정화 또는 제거 방법

소량 누출시	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 수거하여 처리하십시오.
다량 누출시	노출지역을 격리조치하고 관계자 이외의 접근을 통제하십시오. 기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오. 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

(1) 안전 취급요령

안전 취급요령	분진 발생 및 비산을 방지하십시오.
	정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오. 강산화제와 접촉을 피하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

(1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	구리	구리(분진 및 미스트) TWA -1mg/m ³ 구리(분진 및 미스트) STEL -2mg/m ³ 구리(흄) TWA -0.1mg/m ³
ACGIH 규정	구리	TWA 0.2mg/m ³ , 1mg/m ³ Copper(Fume), Copper(Dusts and mists, as Cu)
생물학적 노출기준	자료없음	

(2) 적절한 공학적 관리

공학적 관리	- 폭발위험이 있는 농도일 경우, 방폭설비가 갖춰진 환기 장치를 설치하십시오. - 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오. - 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고, 적정 제어풍속이 유지 되도록 관리하십시오.
--------	---

(3) 개인보호구

호흡기 보호	일반적인 상태에서는 호흡용 보호구가 필요하지 않으나, 특정 작업조건의 변경에 의해 분진 또는 흄이 발생하는 경우에는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오.
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오. 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.
손 보호	직접적인 접촉을 피할 수 있는 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	직접적인 피부노출이 있는 경우에는 노출을 방지할 수 있는 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

(1) 외관		(10) 인화 또는 폭발 점위의 상한/하한	자료없음
성상	고체	(11) 증기압	자료없음
색상	붉은색	(12) 용해도	(불용성)
(2) 냄새	무취	(13) 증기밀도	자료없음
(3) 냄새역치	자료없음	(14) 비중	8.9 (물=1)
(4) pH	자료없음	(15) n-옥탄올/물분배계수	-0.57 (추정)
(5) 녹는점/어는점	1083 ℃	(16) 자연발화온도	자료없음
(6) 초기 끓는점과 끓는점 범위	2595 ℃	(17) 분해온도	자료없음
(7) 인화점	자료없음	(18) 점도	자료없음
(8) 증발속도	자료없음	(19) 분자량	63.55
(9) 인화성(고체, 기체)	자료없음		

10. 안정성 및 반응성

(1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 미세한 물질은 물과 반응할 수 있음. 중합하지 않음.
(2) 피해야 할 조건	분진의 발생을 억제할 것. 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
(3) 피해야 할 물질	과산화물, 금속, 할로겐, 아민
(4) 분해시 생성되는 유해물질	열분해 생성물 : 기타 불해 생성물

10. 안정성 및 반응성

(1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

노출경로	자료없음
------	------

(2) 건강 유해성 정보

급성 독성	경구	자료없음
	경피	자료없음
	흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성		자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		자료없음
호흡기 과민성		자료없음
피부 과민성		자료없음
발암성	산업안전보건법	자료없음
	노동부 고시	자료없음
	IARC	자료없음
	OSHA	자료없음
	ACGIH	자료없음
	NTP	자료없음
생식세포 변이원성		자료없음
생식독성		자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		흡은 상부 기도를 자극함.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		사람에서 간 손상이 나타남.
흡인 유해성		자료없음

