

제품의 명칭 및 개요

제 품 세라믹컷오프휠
TU Type30(ISO type 41) TU CERAMIC Cut-Off Wheel All size
제 품 소 개 프리미엄 세라믹으로 제조된 금속절단 및 가공용 일반 공구 호환성 레지노이드 컷오프휠

1. 제품과 회사에 관한 정보

회 사 명 (주)티유글로벌
주 소 경기도 평택시 포승읍 평택항만길 267, B-108호
담 당 부 서 (주)티유글로벌 부설 기술개발연구소
연 락 처 rnd@tuglobal.kr
작 성 일 2013.02.28
개 정 일 2013.07.01

주 의 사 항

컷오프휠은 운반이나 보관 시 어떠한 위험성도 발생되지 않는 안전한 제품입니다. 공구를 사용할 때에는 작업자를 보호하기 위하여 적절한 보호 장치를 설치하십시오, 특히 작업자들도 절단 작업을 하면서 발생하는 분진으로부터 보호하기 위한 보호 장비를 꼭 착용 하십시오.

필요에 따라 보관 혹은 운반 시 제품의 물리적 파손을 방지하기 위한 적절한 조치가 필요 할 수 있습니다.

2. 유해성 · 위험성

컷오프휠은 완전히 경화된 페놀/포름알데히드 수지를 함유하고 있기 때문에 절단 시 생성되는 분진에는 극미량의 페놀과 포름알데히드가 잔존할 수 있으므로 분진에 장시간 과다 노출될 경우 피부 자극이나 호흡 곤란이 올 수 있습니다.

그림문자



유해/위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예 방

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

- P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

대 응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

긴급한 위험 및 유해성 정보 알려진 자료 없음

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

성분의 명칭	CAS NO.	구성비율(%)
세라믹알루미나(Al_2O_3)	1344-28-1	30 - 50
지르코늄 옥사이드	70692-95-4	20 - 30
경화된 페놀 수지	9003-35-4	15 - 25
칼슘 카보네트	471-34-1	1 - 20
글라스 화이버	(N/A)	1 - 15

4. 응급 조치 요령

- 눈에 들어갔을 때**
 1. 눈에 묻으면 몇 분간 정제된 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 2. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 피부와 접촉 했을 때**
 1. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
 2. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
 3. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
 4. 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내십시오
 5. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의

- 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
6. 긴급 의료조치를 받으시오
- 흡입 했을 때**
1. 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
 2. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 3. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 4. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 먹었을 경우**
1. 긴급 의료조치를 받으시오
- 기타 의사의 주의사항**
1. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 및 화재시 대처방법

인화점	해당사항 없음
소화제	알콜 포말, 이산화탄소, 물 사용. 질식소화시 건조한 모래 또는 흙 사용
소화 시 특이사항	해당사항 없음
화재 및 폭발 위험성	해당사항 없음

6. 누출 사고 시 대처 방법

해당사항 없음

7. 취급 및 저장 방법화학 제품과 회사에 관한 정보

- 제품 보관 방법**
1. 직사광선이 노출되지 않는 곳에 보관
 2. 땅바닥이나 콘크리트 위에 놓지 말고 전용 보관 선반 혹은 랙을 사용
 3. 보관 공간은 평탄한 수평면을 유지하고 필요시 물리적 충격으로부터 보호하기 위한 완충제를 사용
 4. 습기가 많은 곳이나 열 발생원을 피하여 보관
 5. 온도가 낮고 건조한 곳에 보관

8. 보호 장구의 착용

방진마스크	호흡기 위험을 최소화하기 위하여 작업 중일 때는 항상 착용
안전헬멧	작업 중 파편 및 기타 외부 충격위험으로부터 머리를 보호하기 위하여 반드시 착용

보호장갑	작업 중의 손의 위험을 최소화 할 수 있는 적절한 장갑 착용
보호안경	절단 작업시 눈과 시력을 보호하기 위해 반드시 착용
안면보호구(바이저)	절단 작업시 얼굴을 보호하기 위해 반드시 착용
작업보호복/앞치마	절단 작업시 피부 및 몸을 보호하기 위해 반드시 착용
방음귀마개	절단 작업시 소음으로부터 청력을 보호할 수 있는 귀마개 착용

9. 물리적-화학적 특성

외관 및 취기	무취한 고체상의 흰	비 중 (H₂O = 1)	해당사항 없음
증기압 (mm Hg.)	해당사항 없음	부피에 대한 휘발분 (%)	해당사항 없음
증기 밀도 (AIR=1)	해당사항 없음	증발속도(Butyl Acetate = 1)	해당사항 없음
물에 대한 용해도	해당사항 없음	끓는점 (°C)	해당사항 없음
증기 밀도	해당사항 없음	인화점 (°C)	해당사항 없음
자연 발화 온도	해당사항 없음	점도	해당사항 없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성	안정함
피해야 할 조건	해당사항 없음
피해야 할 물질	강염기 및 강한 산화제, 유기용제, 과다 수분 등은 제품에 영향을 주어 제품 사용 시 기계적 성능이 저하될 수 있음
자기 반응성 및 폭발 위험성	해당사항 없음
작업 시 생성되는 유해물질	분진이 발생될 수 있으나 집진기를 통해 대부분 제거 될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

해당사항 없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성	자료 없음
잔류성 및 분해성	자료 없음
생물 농축성	자료 없음
토양이동성	자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

오염된 폐 컷오프휠등은 폐기물 관련 법규 및 제반 규정에 의거 처리함

14. 운송에 필요한 정보

이 제품은 운송 시 어떠한 위험 요소도 가지고 있지 않으나 성능에 영향을 줄 수 있는 물리적 파손에 대한 사전 예방 조치가 필요할 수 있음

15. 법적 규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제	자료 없음
유해화학물질관리법에 의한 규제	자료 없음
위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음

16. 기타 참고 사항

- 1) 본 국문 MSDS는 현재의 알려진 지식, 경험 및 관련 규정에 근거하여 작성된 것이므로 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님
- 2) 본 국문 MSDS를 (주)티유글로벌의 사전 허가 및 동의 없이 상업적 목적으로 판매하거나 임의 번역하여 재배포하는 행위는 저작권법상의 처벌을 받을 수 있음
- 3) 국내 관련 규제 법규 현황은 본 제품의 용도나 일반/통상 사례에 근거하여 판단한 것임