

2017.4.28 제정  
2018.9.20 개정

## 안전 데이터 시트

### 1 [ 화학물질 등 및 회사정보 ]

제품명 하코 워(HAKKO WICK)  
No.FR150-81,-82,-83,-84,-85,-86

회사명 : 하코 주식회사  
주소 : 오사카시 나니와쿠 시오쿠사 2-4-5  
담당부서 : Research & Development Center

---

#### 긴급 연락처 / 문의처

Sales Division  
전화 : 81-6-6561-3225  
팩스 : 81-6-6568-0821

---

### 2 [ 위험 유해성의 요약 ]

GHS 분류

건강에 대한 유해성

로진 : 급성 독성 (흡입 : 분진) 구분 4

라벨 요소

그림 표시 또는 심볼 :



주의 문구 : 경고  
위험 유해성 정보 : 흡입시 위험 (분진)

안전대책	:	납땜 용도 이외에는 사용하지 말 것.
------	---	----------------------

	<p>사용할 때는 음식을 섭취하거나 담배를 피우지 말 것.          식사전, 작업 종료후에는 손을 잘 씻을 것.          보호장갑, 보호안경을 착용할 것.          개인용 보호구나 환기장치를 사용하며 노출을 피할 것.          분진을 흡입하지 말 것.          납땀시에 피부에 대한 접촉이나 가스의 흡입을 피할 것.          환경으로의 방출을 피할 것.</p>
응급조치	<p>: 흡입한 경우, 공기가 신선한 장소로 이동시키고 호흡하기 편한 자세로 쉬게 한다.          눈에 들어간 경우, 물로 몇 분간 주의 깊게 씻을 것.          피부에 부착된 경우, 다량의 물과 비누로 씻을 것.</p>
보관	: 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.
폐기	: 내용물이나 용기를 도도부현 지사의 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에게 업무 위탁할 것.

## 3 [ 조성·성분 정보 ]

함유성분	플렉스	구리
	로진	—
함유량	< 5%	> 95%
화학식	—	Cu
관보공시 정리번호 (화심법·안위법)	비공개	-
CAS-No.	비공개	7440-50-8
UN 분류	-	-
UN 번호	-	-

※ 함유 로진이 알레르기 반응을 일으킬 수 있지만 위험한 성분은 포함되어 있지 않다.

## 4 [ 응급조치 ]

- 눈에 들어간 경우 : 눈을 비비거나 감아서는 안된다.  
 이물질 제거하고 흐르는 물로 씻은 다음 즉시 안과의사의 치료를 받는다.
- 피부에 접촉한 경우 : 피부에 접촉해도 지장은 없지만 염증을 일으킬 수 있다.
- 삼켰을 경우 : 가능하면 토하게 하고 의사의 치료를 받는다.
- 가열 상태에서 접촉한 경우 : 물로 씻은 후에 화상에 대한 처치를 실시한다.

## 5 [ 화재시의 조치 ]

- 소화방법 : 소화시 물은 사용하지 말고 아래의 소화제를 사용한다.  
 소화제 : 이산화탄소 포말 또는 모래 및 흙을 사용한다.

## 6 [ 누출시의 조치 ]

쏟아 모아 불에 타지 않는 쓰레기로 처리한다.

## 7 [ 취급 보관 ]

- 취급 : 환기가 잘 되는 장소에서 사용할 것. 그렇지 않을 경우는 국소배기장치를 설치  
 보관 : 상온에서 보관하며 직사광선을 피하고 뜨거운 물건을 가까이하지 않는다.

## 8 [ 노출방지 및 보호조치 ]

- 허용농도 : 정보 없음  
 설비대책 : 국소배기  
 보호구    호흡용 보호구 : 불필요  
           보호안경       : 짧게 절단할 경우에는 보호안경을 착용  
           보호장갑       : 로진에 의해 피부에 염증을 일으킬 경우에는 장갑을 착용  
           보호의           : 불필요

## 9 [ 물리적 및 화학적 성질 ]

- 외관 : 로진으로 코팅된 구리 편선  
 휘발성 : 없음  
 발화점 : 정보 없음  
 안정성 : 안정  
 반응성 : 안정  
 용해성 : 로진은 물에서는 용해되지 않음. 알코올 등 방향족 용제에서는 일부 용해.

## 10 [ 안정성 및 반응성 ]

- 인화점 : 정보 없음

발화점 : 정보 없음

가연성 : 정보 없음

자연발화성 : 정보 없음

산화성 : 습윤 조건에서 장시간 방치하면 구리는 산화될 수 있다.

11 [ 유해성 정보 ]      특별하게 피부를 자극하는 일은 없지만 함유된 로진으로 인해 알레르기 반응을 일으킬 수 있다.

급성독성                :    로진 :

흡입(분진)    래트 LC50(6 시간)값 약 1.5mg/L  
(4 시간 환산치 : 약 2.3mg/L)  
(IUCLID, 2000)에 근거하여 구분  
4 로 했다. 또한 증기압 데이터는  
없지만 고체인 증기압이  
<0.1hPa ( IUCLID 2000 ) 으로  
기재되어 있기 때문에 분진이라고  
판단했다.

12 [ 환경영향 정보 ]

분해성 : 정보 없음

축적성 : 정보 없음

어독성 : 정보 없음

13 [ 폐기시 주의사항 ]

지역의 규정에 따를 것.

폐기되는 뮌에는 납이 포함되어 있으며, 납은 그 환경조건에 따라 용출될 가능성이 있으므로 주의 해야한다.

14 [ 운반시 주의사항 ]

일반적인 주의사항을 준수할 것.

## 15 [ 적용 법령 ]

PRTR 법 : 해당 없음

(로진에 관하여)

소방법 : 제 9 조의 3 시공령 별표 제 4 지정 가연물  
가연성 고체류 (3000kg)

## 16 [ 기타 정보 ]

참고 문헌      13700 의 화학상품  
                    메이커의 MSDS

본 데이터는 현 시점에서 입수할 수 있는 정보, 데이터에 근거하여 작성되었으며, 새로운 지견에 의해 개정될 수 있습니다.  
기재 내용은 통상적인 사용 상태를 기준으로 한 것이며, 위험 유해성의 평가는 반드시 충분하다고는 할 수 없으므로 사용에 있어서는 용도, 용법에 적합한 안전대책을 실시한 후 사용해 주시기 바랍니다.