



### Material Safety Data Sheet

<p>순서번호: HI3QC-20080701-LSH-03</p> <p><b>제조사 정보</b></p> <p>제조사 : 동원산업 주식회사</p> <p>주소 : 경상북도 포항시 남구 경동동 1855번지</p> <p>전화번호 : 82-54-271-3600</p> <p>작성일 : 2008년 07월 01일</p>	<p>DO.NO: HI3QC-20080701-LSH-03</p> <p><b>Manufacturer's Information</b></p> <p>Manufacturer : KISWIRE CO. LTD</p> <p>Address : #1855 Janghung-Dong, Nam-Gu, Pohang-City Kyungbuk, Korea</p> <p>Telephone : 82-54-271-3600</p> <p>Issue Date : 01, July, 2008</p>
<p><b>제품명 : 강강선</b> : PW-2</p>	<p><b>Product Name : Hard Drawn Wire</b> : PW-2</p>
<p><b>성분명 : 탄소강</b></p> <p><b>성분 : 기지금속 : Fe</b></p> <p>합금성분 : 탄소 0.70 ~ 1.00%</p> <p>실리콘 0.10 ~ 0.30%</p> <p>망간 0.20 ~ 0.60%</p> <p>인 0.025% 이하</p> <p>황 0.03% 이하</p> <p><b>표면 피막 :</b></p> <p>피막재 : 아인계 인산화물 + 석회</p> <p>윤활제 : 금속세제 (Ca계, Na계)</p>	<p><b>Material Name : Carbon steel</b></p> <p><b>Ingredients : Base metal : Fe</b></p> <p>Alloyed</p> <p>C 0.70 ~ 1.00%</p> <p>Si 0.10 ~ 0.30%</p> <p>Mn 0.20 ~ 0.60%</p> <p>P 0.025% Max</p> <p>S 0.03% Max</p> <p><b>Surface coating :</b></p> <p>Coating : Zinc Phosphate + Lime</p> <p>Lubricant : Metallic soap(Ca, Na-base)</p>
<p><b>물리적정보</b></p> <p>1. 물리적 성상 : 고상</p> <p>2. 외관 : 금속회색</p> <p>3. 냄새 : 무취(없음)</p> <p>4. 녹는점, 끓는점 : 없음</p> <p><b>개인보호정보</b></p> <p>1. 호흡기 보호</p> <p>먼진이나 가열시 인기가 과도하게 발생하면 곳에서 적절한 마스크를 사용해야함.</p> <p>2. 눈, 얼굴, 팔, 손, 발 보호</p> <p>용접, 가열 또는 인마시에는 적절한 용접면, 장갑 등을 착용 보호기를 사용해야함</p> <p><b>응급처치 순서</b></p> <p>연기나 증기를 과도하게 흡입한 경우는 즉시 신선한 공기로 옮기거나, 가장 가까운 산소 호흡기를 사용한 후 의사의 지시에 따릅니다.</p> <p><b>안전정보</b></p> <p>인화, 폭발 :</p> <p>고상의 금속 제품을 과열한 산소에 노출되지 않도록 주의 인화나 폭발의 위험이 있음</p> <p>유해, 저농도시 적용외</p>	<p><b>Physical Data</b></p> <p>1. Physical state : Solid</p> <p>2. Appearance : Metal grey</p> <p>3. Odor : Odorless</p> <p>4. Melting, Boiling Point : N/A</p> <p><b>Personal Protection Information</b></p> <p>1. Respiratory Protection</p> <p>An appropriate respirator should be used where dust and fume is excessive</p> <p>2. Body, Face, Arm, Hand, Eyes Protection</p> <p>Use appropriate protective cloth, glove or face shield when welding, burning or grinding</p> <p><b>Emergency Medical Procedures</b></p> <p>When exposed excessive fume or dust, remove exposed person to fresh air and if necessary, use oxygen and seek physician's assistance</p> <p><b>Safety Information</b></p> <p><b>Fire and Explosion :</b></p> <p>Steel products in the form of solid have no possibilities of fire and explosion hazard unless it is exposed in excessive oxygen</p> <p><b>Spill and Disposal Procedure</b></p> <p>N/A</p>
<p><b>환경유해물질</b></p> <p>Hg, Pb, Cd, Cr<sup>6+</sup>, PBB, PBDE를 검출되지 않음</p>	<p><b>Environment hazardous component</b></p> <p>Hg, Pb, Cd, Cr<sup>6+</sup>, PBB, PBDE was not detected</p>