

# 安全データシート

| 1. 製品及び会社情報 | <div>製品<div>名 称ピアノ線 B 種 (SWP-B)</div><div>想定用途各種スプリング</div><div>使用上の注意</div><div><div>・ばねの早期折損防止のために</div><div>残留応力が高くないように、強い曲げ加工やばね指数の小さなばね加工はできるだけ避ける。</div><div>有害なツールマーク等の加工きずに注意する。</div><div>コイリング後は速やかに、ひずみ取り低温熱処理を実施する。</div><div>腐食を起こさないように、ひずみ取り低温熱処理には、塩浴炉（ソルトバス）の使用を避ける。</div><div>孔食が発生しないように、ひずみ取り低温熱処理後の材料管理に注意し、腐食性雰囲気中の使用を避ける。</div><div>・加工される方の安全のために</div><div>材料のもつれ防止も合わせて、端末はスタート側から使用する。</div></div></div> <div>会社情報<div>会 社 名日鉄 S G ワイヤ株式会社</div><div>住 所千葉県習志野市東習志野 7-5-1</div><div>担当部門品質保証部</div><div>電話番号0 4 7 - 4 7 6 - 3 1 1 7</div><div>Fax.番号0 4 7 - 4 7 6 - 1 5 7 7</div><div>緊急連絡先および電話番号同上</div></div>                                                                                                                                                                                                                            |           |         |        |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----|--------|-------|-----------|---|---|--------|------|-----------|------|---|-----------|------|-----------|------|---|----------|------|-----------|------|---|--------|------|-----------|------|---|--------|------|-----------|------|---|--------|------|-----------|------|---|
| 2. 危険有害性の要約 | <div>GHS 分類：分類基準に該当しない。</div> <div>一般的な環境下では、現在のところ危険有害性に関する有用な情報なし。</div> <div>ただし、溶接、溶断等にもなうヒュームや研削等による微粉は呼吸器、目他の粘膜を刺激する場合があります、アークは火傷を起こす場合がある。また、切削屑等は皮膚を傷つける場合がある。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         |        |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| 3. 組成及び成分情報 | <div>単体/混合物区分混合物(合金)</div> <div>主な成分SWRS82A</div> <table><tr><th>成分</th><th>濃度[wt%]</th><th>CAS 番号</th><th>ICSC 番号</th><th>区分</th></tr><tr><td>鉄 [Fe]</td><td>99 以下</td><td>7439-89-6</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>炭素 [C]</td><td>1 以下</td><td>7440-44-0</td><td>0702</td><td>—</td></tr><tr><td>マンガン [Mn]</td><td>1 以下</td><td>7439-96-5</td><td>0174</td><td>1</td></tr><tr><td>けい素 [Si]</td><td>1 以下</td><td>7440-21-3</td><td>1508</td><td>—</td></tr><tr><td>リン [P]</td><td>1 以下</td><td>7723-14-0</td><td>0628</td><td>—</td></tr><tr><td>硫黄 [S]</td><td>1 以下</td><td>7704-34-9</td><td>1166</td><td>—</td></tr><tr><td>銅 [Cu]</td><td>1 以下</td><td>7440-50-8</td><td>0240</td><td>1</td></tr></table> <div>区分：1: 労安法対象物質 一; 労安法対象物質外</div> <div>表面皮膜<div>皮膜剤: 燐酸亜鉛被膜</div><div>潤滑剤: Ca 系金属石鹸</div></div> <div>防錆油<div>防錆油：さび止め油（JIS NP-3 相当）</div></div> | 成分        | 濃度[wt%] | CAS 番号 | ICSC 番号 | 区分 | 鉄 [Fe] | 99 以下 | 7439-89-6 | — | — | 炭素 [C] | 1 以下 | 7440-44-0 | 0702 | — | マンガン [Mn] | 1 以下 | 7439-96-5 | 0174 | 1 | けい素 [Si] | 1 以下 | 7440-21-3 | 1508 | — | リン [P] | 1 以下 | 7723-14-0 | 0628 | — | 硫黄 [S] | 1 以下 | 7704-34-9 | 1166 | — | 銅 [Cu] | 1 以下 | 7440-50-8 | 0240 | 1 |
| 成分          | 濃度[wt%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAS 番号    | ICSC 番号 | 区分     |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| 鉄 [Fe]      | 99 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7439-89-6 | —       | —      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| 炭素 [C]      | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7440-44-0 | 0702    | —      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| マンガン [Mn]   | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7439-96-5 | 0174    | 1      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| けい素 [Si]    | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7440-21-3 | 1508    | —      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| リン [P]      | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7723-14-0 | 0628    | —      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| 硫黄 [S]      | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7704-34-9 | 1166    | —      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |
| 銅 [Cu]      | 1 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7440-50-8 | 0240    | 1      |         |    |        |       |           |   |   |        |      |           |      |   |           |      |           |      |   |          |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |        |      |           |      |   |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 応 急 措 置     | <p>必要な応急措置の後、医療処置を受ける。下記は、応急措置の例である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>目に入った場合</u><br/>ヒューム、微粉等が目他の粘膜を刺激する場合は、水で洗い流し、医療処置を受ける。</li> <li>・ <u>皮膚に付着した場合</u><br/>アーク等により火傷した場合は、患部を冷やし、医療処置を受ける。切削屑等で皮膚を傷つけた場合は、傷口の清潔を保ち、医療処置を受ける。</li> <li>・ <u>吸引した場合</u><br/>ヒューム、微粉等吸引した場合は、速やかに新鮮な空気のある場所に移し、すぐに救急の医療処置を受ける。呼吸困難を起こした場合は、呼吸補助を行う。</li> <li>・ <u>飲み込んだ場合</u><br/>すぐに救急の医療処置を受ける。</li> </ul> |
| 5. 火災時の措置      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>適切な消化剤及び使ってはならない消化剤</u>：不燃性のため適用せず。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. 漏出時の措置      | <p>一般的な環境下では、固体であり、漏出しない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置</u>：固体のため、適用せず。</li> <li>・ <u>環境に対する注意事項</u>：固体のため、適用せず。</li> <li>・ <u>封じ込め及び浄化の方法及び機材、回収、中和などの浄化の方法及び機材等</u>：固体のため、適用せず。</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| 7. 取扱い及び保管上の注意 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>取扱い上の注意事項</u><br/>重量物のため落下すると危険であり、取扱いには十分注意する。<br/>端部で手を切る危険性があるので、素手で触れない。<br/>スプリング性が有るため、端末の飛び跳ねによる切傷、目のケガに注意する。</li> <li>・ <u>保管上の注意事項</u><br/>酸、アルカリ、強力な酸化剤、塩化物等の化学物質と接触させない。<br/>保管場所は平坦な場所とし不安定な段積みは荷崩れの原因となるので注意する。<br/>変色・発錆防止上、水濡れ等で製品を濡らすことは避け、湿度の高い場所では保管しない。</li> </ul>                                                                           |

|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----|----|--------|-------|--------------|------------------------|
| 8.     | ばく露防止<br>及び保護措置 | <p>一般的な使用環境下では、現在のところ、ばく露防止及び保護措置に関する有用な情報なし。</p> <p>ただし、溶接、溶断、研削、切削等の作業の際は、ヒュームの吸引、粘膜への刺激やアーク、切削屑を防止するマスク、めがね、手袋、着衣等を使用する。</p> <p>・ <u>ばく露防止</u></p> <p><u>ばく露を軽減するための設備対策</u></p> <p>通常は不要であるが、粉塵、ヒュームが発生する場合で、ヒューム濃度を下記の基準値以下に維持できない場合は、局所排気装置等の設備対策を行うことが望ましい。</p> <p><u>許容濃度</u></p> <p>有害性情報(許容濃度)は、日本産業衛生学会及び ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienist：米国産業衛生専門官会議)により、勧告値が得られる。</p> <p>・ <u>保護措置</u></p> <p><u>呼吸器の保護具</u>：粉塵又はヒューム濃度の高い場所では防塵マスク又は送気マスクを使用すること。</p> <p><u>手の保護具</u>：端部で手先を損傷する可能性のある場合は、保護手袋を用いること。</p> <p><u>目の保護具</u>：切粉や細かいチップを生じるような作業においては、安全眼鏡を用いること。</p> <p><u>皮膚及び身体の保護具</u>：重量物を取り扱う場合は安全靴を着用のこと。</p> |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
| 9.     | 物理的及び<br>化学的性質  | <p>材質別の性状</p> <table><tr><td>対象物質</td><td>色</td><td>融点</td><td>密度</td></tr><tr><td>鉄 [Fe]</td><td>鋼色の固体</td><td>約 1390-1420℃</td><td>約 7.8g/cm<sup>3</sup></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 対象物質                   | 色 | 融点 | 密度 | 鉄 [Fe] | 鋼色の固体 | 約 1390-1420℃ | 約 7.8g/cm <sup>3</sup> |
| 対象物質   | 色               | 融点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 密度                     |   |    |    |        |       |              |                        |
| 鉄 [Fe] | 鋼色の固体           | 約 1390-1420℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 約 7.8g/cm <sup>3</sup> |   |    |    |        |       |              |                        |
| 10     | 安定性及び反応性        | <p>・ <u>安定性</u>：一般的な環境下では安定しており、反応性は小さい。</p> <p>・ <u>避けるべき条件</u>：酸やアルカリ性物質、強力な酸化剤、塩化物等の化学物質との接触。水や酸化性物質との接触により錆を生成する場合がある。</p> <p>・ <u>混触危険物質</u>：情報なし。</p> <p>・ <u>危険有害な分解性生物</u>：酸やアルカリと接触すると、有害なガス発生の原因となることがある。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
| 11.    | 有 害 性 情 報       | <p>鋼材としては現在のところ人に対しての有害性に関する有用な疫学的情報なし。</p> <p>ただし、合金成分の一部には単体元素としては、例えば 8.項の但し書きのような作業で、ある濃度(例えば許容濃度)を越える場合には、有害性が指摘されている場合がある。有害性情報は例えば許容濃度提案理由書(日本産業衛生学会)、ICSC(国立医薬品食品衛生研究所翻訳)等から得られる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
| 12.    | 環境影響情報          | <p>現在のところ環境影響に関する有用な情報なし。</p> <p>ただし、合金成分の一部には単体元素としては環境影響が指摘されている場合がある。環境影響情報は例えば許容濃度提案理由書(日本産業衛生学会)、ICSC(国立医薬品食品衛生研究所翻訳)等から得られる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
| 13.    | 廃棄上の注意          | <p>基本的に法的に許可を受けた廃棄物処理業者に委託する。付着物質等がある場合にはこの点にも留意する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |    |    |        |       |              |                        |
| 14.    | 輸送上の注意          | <p>重量物である場合は、荷崩れのないようにする。</p> <p>雨水等の浸透を防ぐため、シート等の被覆をすることが望ましい。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |   |    |    |        |       |              |                        |

|     |        |                                                                                            |   |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 15. | 適用法令   | 合金としての規定はないため、構成元素単体の規定を記述する。<br>該当法令（適用：○、非適用：－）                                          |   |
|     |        |                                                                                            | 鉄 |
|     |        | 労働安全衛生法(抄)第 57 条の 2 及び同施行令(平成 12 年 4 月 1 日実施)の名称等を通知すべき有害物                                 | － |
|     |        | 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(PRTR 制度)の施行令(政令第 356 号)の第一種指定化学物質                       | － |
| 16. | その他の情報 | 記載内容の問い合わせ先<br>日鉄 S G ワイヤ株式会社 品質保証部<br>電話番号； 0 4 7－4 7 6－3 1 1 7<br><br>作成日：2024 年 4 月 1 日 |   |

本データシートは、日本産業規格 Z 7253:2019「GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」(以下「JIS」という)に準じて作成されており、用語の定義は、JIS に従っています。また、内容の記述は「化管法 S D S 標準的な書式（JIS Z7253 対応版）（経済産業省）を参考に致しました。

本データシートは、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、作成時点で弊社の有する情報を取扱事業者にご提供するものです。取扱事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実体に応じた適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保証するものではなく、本データシートに記載されていない当社が知見を有さない危険性がある可能性があります。