

お客様各位

2014年2月1日
東京精密管株式会社
品質保証部

特定化学物質へのコバルト追加指定とその対応について

拝啓 貴社益々御清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

この度、労働安全衛生法施行令等の一部改正が公示され、新たに「コバルトおよびその無機化合物」が特定化学物質の第2類として追加されました。
つきましては、法改正に伴う弊社の対応について以下に記載いたしますので、ご理解のほど、よろしくお願い申し上げます。

記

法改正に伴う弊社の対応

弊社が納品する製品について、コバルト含有量が1%を超える製品はありません。

なお、弊社が納入する製品は、不純物としてコバルトを0.1%以上含有していることがあります。また、製品は個体状態ですが、お客様での加工作業により、粉じん、ヒューム、ミスト等が発生するおそれがあります。

表示については、弊社製品の梱包の場合はお客様にてご使用いただく際、除去されてしまう場合が多く、表示の有効性が担保できないことから、労働安全衛生法第57条第2項に従い本通知にてお知らせいたします。

また、取扱い上の注意事項等、製品の詳細情報につきましては、添付安全データシート（SDS）を提出させていただきますので、よろしくお願いいたします。

名 称 安全データシート (S D S)	登録番号 : R-08-I01	R e v . 6
	初版 : 2007年5月24日 改訂5 : 2012年7月25日	
	制定部門 品質保証部	頁 1 / 3

1. 製品及び会社情報

- 1) 製品名 : ステンレス鋼鋼管、(オーステナイト系・オーステナイト・フェライト系析出硬化系) 継目無ニッケルクロム鉄合金鋼管、チタン合金溶接管
- 2) 会社名 : 東京精密管株式会社
- 3) 住所 : 本社工場 〒370-2123 群馬県高崎市吉井町神保 1295 番地
TEL : 027-387-3131 FAX : 027-387-3136
: 小串工場 〒370-2111 群馬県高崎市吉井町小串 1000 番地
TEL : 027-387-4081 FAX : 027-387-4082
- 4) 担当部門 : 品質保証部
- 5) 緊急連絡先及び電話番号 : 同上

2. 危険有害性の要約

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。

但し、重量物や長物の場合、転倒、転がり、荷崩れ等に十分な注意を要する。また、管の切断端面及び切削屑等は皮膚を傷つける場合があるので十分な注意が必要である。更に、溶接、溶断等に伴うヒュームや研削等による微粉は呼吸器、目等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可能性がある。

3. 組成、成分情報

単体／混合物区分 : 混合物(合金)

主な成分及び含有量 : 別表 1 に示す。(詳細は、個別のミルシートをご参照ください。)

CAS 番号 : 別表 1 に示す。

4. 応急措置

必要な応急処置の後、必要に応じて医師の診断を受ける。

下記は、応急措置の例である。

- ・ヒューム等により呼吸困難を起こした場合は、呼吸補助をし、速やかに医師の診断を受ける。
- ・アーク等により火傷した場合は、患部を冷やし、必要に応じて医師の手当てを受ける。
- ・ヒューム、微粉等が目等の粘膜を刺激する場合は、水で洗い流し、速やかに医師の診断を受ける。
- ・管の切断端面及び切削屑等は皮膚を傷つけた場合は、傷口の清潔を保ち、必要に応じて医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

- ・この措置は、管の微粉末が乾燥状態又は油と一緒に堆積している状態を示す。
- ・消火方法 : 金属火災用粉末消火剤を使用。ない場合は乾燥砂でも可。
水を直接掛けてはならない。水蒸気爆発の危険性がある。
但し、まだ燃えていないところに水を掛けて周囲の温度を下げることは問題ない。
- ・消火剤 : 粉末消火剤、乾燥砂。

6. 漏出時の措置

一般的な環境下では、固体であり、漏出ししない。

7. 取扱い及び保管上の注意

- ・不必要な水漏れ、酸及び塩分との接触、高温多湿の環境を避ける。
- ・重量物の場合は落下等に注意する。

名 称 安全データシート (S D S)	登録番号 : R-08-I01	Rev. 6
	制定部門 品質保証部	頁 2 / 3

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策：管のガスケット、溶接等でヒュームが発生する場合に環境基準を超えるものは局所換気装置が望ましい。

保護具：管のガスケット、溶接等でヒュームが発生する場合は、呼吸用保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- ・外観：管(固体)
- ・融点：1,370～1,680℃
- ・密度：4.60～8.43

10. 安定性及び反応性

- ・可燃性：微粉鉄状態で火気に投入すると、激しく燃焼する。
- ・発火性：室温では自然発火性なし。
- ・粉塵爆発性：微粉鉄は空気中に爆発性粉塵を形成する。

11. 有害性情報

基本的には有害性に関わる有用な疫学的情報なしであるが、人によっては長時間接触した場合、含有するニッケルによりアレルギー反応を起こす可能性がある。

12. 環境影響情報

現在のところ環境影響に関する有用な情報なし。

13. 廃棄上の注意

基本的には、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も留意する。

14. 輸送上の注意

- ・製品の運搬時には、転倒や荷崩れしないように積載する。
- ・雨天などの際には、防水措置をとる。

15. 適用法令

- ・微粉鉄は可燃性固体：消防法

16. その他の情報

記載内容以外の特異な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施のうえ、加工する。

本データシートは、JIS Z 7253 : 2012 “GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業内の表示及び安全データシート (SDS)” に準じて作成されており、用語の定義はこのJISに従っています。

備考

本データシートは、製品の安全性に関する要求事項を記載しています。

本データシートは、製品の安全な取扱いを確保する為の“参考情報”として、作成時点で当社の有する情報を取り扱い業者に提供するものです。取扱業者は、この情報に基づいて、自らの責任において、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、本データシートには記載されていないが、当社が知見を有さない危険性がある可能性があります。

名 称 安全データシート (S D S)	登録番号 : R-08-I01-0	Re v . 6
	制定部門 品質保証部	頁 3 / 3

別表 1.

<SDS 交付対象製品の組成、成分情報>

表 1-1. 合金元素と CAS 番号

合金元素	Fe	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
CAS 番号	7439-89-6	7440-44-0	7440-21-3	7439-96-5	12185-10-3	7704-34-9	7440-02-0	7440-47-3
合金元素	Mo	Ti	Nb	Cu	N	H	O	Co
CAS 番号	7439-98-7	7440-32-6	7440-03-1	7440-50-8	7727-37-9	1333-74-0	7782-44-7	7440-48-4
合金元素	Al	N						
CAS 番号	7429-90-5	7727-37-9						

表 1-2. 主な製品の主要成分組成 (%)

種類の記号	Fe	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	
SUS304	Bal.	≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	8.00~11.00	18.00~20.00	
SUS304L		≤0.030	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	9.00~13.00	18.00~20.00	
SUS310S		≤0.08	≤1.50	≤2.00	≤0.045	≤0.030	19.00~22.00	24.00~26.00	
SUS316		≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	10.00~14.00	16.00~18.00	
SUS316L		≤0.030	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	12.00~16.00	16.00~18.00	
SUS317		≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	11.00~15.00	18.00~20.00	
SUS317L		≤0.030	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	11.00~15.00	18.00~20.00	
SUS321		≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	9.00~13.00	17.00~19.00	
SUS347		≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	9.00~13.00	17.00~19.00	
SUS329J4L		≤0.030	≤1.00	≤1.50	≤0.040	≤0.030	5.50~7.50	24.00~26.00	
SUSG31		≤0.09	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	6.50~7.75	16.00~18.00	
NCF600		6.00~10.00	≤0.15	≤0.50	≤1.00	≤0.030	≤0.015	72.00≤	14.00~17.00
TTP340WC		≤0.25	≤0.08	—	—	—	—	—	—
種類の記号	Mo	Ti	Nb	Cu	N	H	Co	他	
SUS304	—	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS304L	—	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS310S	—	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS316	2.00~3.00	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS316L	2.00~3.00	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS317	3.00~4.00	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS317L	3.00~4.00	—	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS321	—	5×C%以上	—	—	—	—	≤1.00	—	
SUS347	—	—	10×C%以上	—	—	—	≤1.00	—	
SUS329J4L	—	—	—	—	—	—	≤1.00	※N 0.08 ~ 0.30	
SUSG31	—	—	—	—	—	—	≤1.00	※Al 0.75~ 1.50	
NCF600	—	—	—	≤0.50	—	—	≤1.00	—	
TTP340WC	—	—	—	≤0.03	≤0.013	≤0.20	—	※O Bal	

注記) 1. 網掛け成分は、1%超えの政令有害物質を示す。

2. Bal. は、残りの成分を示す。