

安全データシート (SDS)

1 製品及び会社情報

製品の名称 : 冷間圧造用鋼線
 会社情報 : 会社名 株式会社 山本製線所
 住所 〒343-0804 埼玉県越谷市南荻島 2820
 電話番号 048-974-2920 FAX 番号 048-974-2927
 緊急連絡先及び電話番号 同上

2 組成、成分情報

単一物質・混合物の区分 : 混合物 (合金)
 成分及び含有量 : MILL SHEET に示す
 CAS 番号・ICSC 番号 :

	鉄 [Fe]	マンガン [Mn]	クロム [Cr]	ニッケル [Ni]
含有量 (Wt.%)	99 以下	25 以下	10 以下	4 以下
CAS 番号	7439-89-6	7439-96-5	7440-47-3	7440-02-0
ICSC 番号	---	0174	0029	0062
*1 区分	---	○	○	○

*1 区分：労働安全衛生法での対象物質

3 危険有害性

鋼材は Fe をベースに合金元素を添加した化学的に安定した物質である。
 但し、溶接、溶断、研磨、切削等の加工による、ヒューム、ダスト等は、呼吸器、目他の粘膜を刺激する可能性がある。

4 応急処置

ヒューム等が呼吸器の粘膜を刺激した場合：呼吸補助を行い医師の診断を受ける。
 ダスト、ヒューム等が目他の粘膜を刺激した場合：正常な流水で洗眼し眼科医の診断を受ける。
 その他必要に応じた応急処置と医師の診断を受ける。

5 火災時の処置

Fe をベースに合金元素を添加した化学的に安定した物質であり該当事項なし。

6 漏出時の処置

常態では固体であり化学的に安定した物質であり該当事項なし。

7 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い：手袋を着用すること。重量物で安定性が悪いので荷崩れなきよう固定すること。
 保管：雨や水分が掛からないように保管すること。

8 暴露防止及び保護措置

常態では固体であり化学的に安定した物質である。

但し、溶接、溶断、研磨、切削等加工される時は、ヒューム、ダスト等を暴露しないよう適切に保護すること。

9 物理及び化学的性質

物理的状态：一般的な環境下では銀白色の固体

物理的性質 融点：1,440-1,535℃

比重：約 7.85

10 安定性及び反応性

爆発性、高圧ガス、引火性、可燃性、自然発火性、酸化性の危険該当事項なし。

11 有害性情報

人に対する鋼材としての有害性に関する有用な情報は現在のところなし。

但し、合金元素単体での危険有害物質があるので3項の但し書きのような加工作業でヒュームがある濃度を越えた場合には有害性を指摘される場合がある。

12 環境影響情報

鋼材としての環境影響情報は現在のところなし。

但し、合金元素単体としては環境影響が指摘されている場合がある。

13 廃棄上の注意

鉄スクラップとして専門業者にて処理すること。

14 輸送上の注意

重量物で安定性が悪いので荷崩れなきよう固定すること。

雨や水分が掛からないように保護することが望ましい。

15 適用法令

労働安全衛生法

16 その他の情報

参考文献：化学物質の危険・有害便覧（中央労働災害防止協会編）

産業医学（日本産業衛生学会）

記載内容の問い合わせ先：株式会社山本製線所

品質保証部

電話番号 048-974-2920

SDS の作成と改訂

2013年1月22日 作成

本製品安全データシートは JIS Z 7250(2012年版)〔GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)〕に準じて作成されています。

本製品安全データシートは化学的に安全な取り扱いを確保するための『参考情報』として提供するものです。当該製品を取り扱う事業者はこれを参考にし自らの責任において取り扱い及び加工内容の実態に応じた適切な処置を講じて下さい。

安全データシート

(S D S)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称（製品名）：コバゾール SH-1085SKC-N

会社名：株式会社コバヤシ
 住所：〒124-0013 東京都葛飾区東立石3-17-3
 担当部門：コバゾール事業部 品質保証課
 電話番号：03-3691-2220 FAX：03-3691-8100
 緊急連絡電話番号：同上
 推奨用途及び使用上の制限：被覆材用途推奨

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性

火薬類	： 分類対象外
可燃性・引火性ガス	： 分類対象外
エアゾール	： 分類対象外
支燃性・酸化性ガス	： 分類対象外
高圧ガス	： 分類対象外
引火性液体	： 区分外
可燃性固体	： 分類対象外
自己反応性化学品	： 分類できない
自然発火性液体	： 区分外
自然発火性固体	： 分類対象外
自己発熱性化学品	： 分類できない
水反応可燃性化学品	： 分類対象外
酸化性液体	： 分類対象外
酸化性固体	： 分類対象外
有機過酸化物	： 分類対象外
金属腐食性	： 分類できない

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	： 区分外
（経皮）	： 分類できない
（吸入：ガス）	： 分類対象外
（吸入：蒸気）	： 分類できない
（吸入：粉塵）	： 分類対象外
（吸入：ミスト）	： 分類できない
皮膚腐食性及び刺激性	： 区分外
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	： 区分2B
呼吸器感作性	： 分類できない
皮膚感作性	： 分類できない
生殖細胞変異原性	： 分類できない
発がん性	： 分類できない
生殖毒性	： 分類できない
標的臓器／全身毒性（単回暴露）	： 分類できない
標的臓器／全身毒性（反復暴露）	： 分類できない
吸引性呼吸器有害性	： 分類できない
水生環境有害性（急性）	： 区分外
水生環境有害性（慢性）	： 区分外
オゾン層への有害性	： 分類できない

【GHSラベル要素】

絵表示：なし

注意喚起語：警告

危険有害性情報：眼刺激

注意書き：【安全対策】
 取扱い後はよく手を洗う

コパゾール SH-1085SKC-N

整理番号：QS-200-4, 4229-1

全ての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと
環境への放出は避けること

【応急措置】

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること

漏出物を回収すること

【保管】

「7. 取扱い及び保管上の注意」による

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物
化学名又は一般名（別名）：PVCコンパウンド(プラスチック)
成分及び濃度又は濃度範囲（主成分または危険有害成分対象）

成分名	CAS No.	含有量%	備考
ポリ塩化ビニル	9002-86-2	40～50	
炭酸カルシウム	471-34-1	10～20	
フタル酸ジイソノニル	28553-12-0	35～45	

4. 応急措置

吸入した場合：分解・燃焼による蒸気ガスを多量に吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させ、必要に応じ医師の診断を受ける
皮膚に付着した場合：多量の水および石鹸で洗い流す
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること
飲み込んだ場合：水でよく口の中を洗浄する。直ちに医師の手当、診断を受けること

5. 火災時の措置

消火剤：粉末・炭酸ガス(二酸化炭素)・泡
使ってはならない消火剤：水
特有の危険有害性：特になし
特有の消火方法：初期の火災には、粉末、炭酸ガス、乾燥砂などを用いる。
大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。
移動可能な容器は、速やかに安全な場所へ移す。
消化を行う者の保護：保護衣を着用すること

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置
：作業の際には保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり粉じん、ガスを吸入しないようにする。こぼれた場所はすべりやすいために注意する。
環境に対する注意事項：流出した製品が河川等に排出され環境への影響を起ささないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材
：少量の場合は、吸着剤（おがくず、土、砂、ウェス等）で吸着させ取り除いた後、残りをウェス、雑巾等でよく拭き取る。
多量の場合は、盛土で囲って流出を防止し安全な場所に導いてから処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
安全取扱注意事項：眼、皮膚接触を防ぐため、適切な保護具を着用する。
保管
安全な保管条件：変質を避けるため密封し、直射日光・湿気を避け常温・低湿の屋内に保管する。
容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、荷崩れの防止を確実にを行う。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: 日本産業衛生学会(2005年度版) ; 設定なし ACGIH(2005年度版) ; 設定なし
設備対策	: 局所排気装置の使用又は全体換気を適切に行うことが望ましい。 取扱場所の近くに手洗い、洗眼設備を設け、その位置を表示する。
保護具	: 状況に応じて防毒マスク、保護手袋、保護眼鏡、保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: ペースト状液体 (色は要求色)
臭い	: 殆ど無臭
臭いの閾値	: 知見なし
pH	: 知見なし
融点・凝固点	: 測定できない
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 測定できない
引火点	: 測定できない
蒸発速度	: 知見なし
燃焼性(固体、液体)	: 知見なし
燃焼又は爆発範囲の上限	: 下限: 知見なし
蒸気圧	: 混合物として知見なし
蒸気密度	: 混合物として知見なし
比重	: 1.2±0.2/23°C
溶解度	: 水に不溶、トルエン、酢酸エチル、アセトン等に可溶。(無機分は不溶)
n-オクタノール・水分係数	: 知見なし
分解温度	: 70°C以上
粘度(粘性率)	: 1,000mPa·s以上

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の見扱い条件において安定
化学的安定性	: 通常の見扱い条件において安定
危険有害反応可能性	: 知見なし
避けるべき条件	: 知見なし
混触危険物質	: 知見なし
危険有害な分解生成物	: 燃焼により二酸化炭素及び一酸化炭素、塩化水素を生成

11. 有害性情報

急性毒性	: DINPとして LD50(経口) ラット ≥10g/Kg 区分外 LD50(経皮) データなし(分類できない) LD50(吸入:蒸気) データなし(分類できない) LD50(吸入:ミスト) データなし(分類できない)
皮膚腐食性/刺激性	: 区分外 ・DINPとして ウサギ 0.5mg/72H 刺激性なし
眼に対する重篤な損傷/刺激性	: 区分2B ・DINPとして ウサギ 0.1mg/72H ごく弱い刺激 EU-RAR の記述から、軽微な眼刺激性を有すると考えられ、軽微な眼刺激性があるという試験結果に基づいて、区分2Bとした。
呼吸器感受性	: データなし(分類できない)
皮膚感受性	: データなし(分類できない)
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
標的臓器/全身毒性	: 分類できない
(単回暴露)	: 分類できない
(反復暴露)	: 分類できない
吸引性呼吸器有害性	: データなし(分類できない)

12. 環境影響情報

生態毒性	: 混合物として知見なし
残留性・分解性	: 混合物として知見なし
生態蓄積性	: 混合物として知見なし
土壤中の移動性	: 混合物として知見なし

- 水生環境有害性（急性）：区分外
 ・DINPとして
 水溶解度までの濃度での急性毒性が報告されていない
 （参考）ゼブラフィッシュ LC50：>100mg/L
 ミジンコ LC50：>500mg/L
- 水生環境有害性（慢性）：区分外
 ・DINPとして
 良分解性があり(BODによる分解度:74%)、かつ生物蓄積性が低い
 (魚の推定BCF<14)ことから
- オゾン層への有害性：分類できない

13. 廃棄上の注意

「7. 取扱い及び保管上の注意」による他、廃棄する場合は、関連法規に従って適切な設備で焼却するか、産業廃棄物処理業者に処分を委託する。
 空容器は内容物を完全に除去した後、産業廃棄物として処理又は回収にまわす。

14. 輸送上の注意

国際規制

- 国連分類：国連の分類基準に該当しない
 国連番号：該当しない
 品名：該当しない
 容器等級：該当しない

「7. 取扱い及び保管上の注意」による他、容器毎に栓の閉まり具合、漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、摩擦等容器の損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

- 消防法：非該当
 労働安全衛生法：非該当
 P R T R 法：非該当
 毒物劇物取締法：非該当
 外国為替及び外国貿易法：輸出貿易管理令別表第1の16項に該当

16. その他の情報

- 引用文献：JIS Z 7250:2010 化学物質等安全データシート(MSDS)－内容及び項目の順序
 JIS Z 7251:2010 GHSに基づく化学物質等の表示
 JIS Z 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法
 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、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)
 ラベル・製品安全データシート 作成実務必携 GHS対応 国内版 化学工業日報社

※ 本書類に記載された情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位は、これを参考として自らの責任において、個々の取扱いなどの実態に応じた適切な措置をお取り下さるようお願い致します。

鋼材中の特定化学物質含有情報シート (SSDS)

SSDS No. KK001

2008年 9月 3日作成

2018年 1月26日改訂

1. 製品及び会社情報	製品名 鋼材(線材・棒鋼) 会社情報 会社名 : 株式会社 神戸製鋼所 住所 : 〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9番12号 担当部門 : 線材条鋼営業部 特殊鋼室 電話番号 : 03-5739-6164 Fax. 番号 : 03-5739-6922 緊急連絡先および電話番号 : 同上
--------------------	---

2. 製品中の管理対象物質情報

管理対象物質の鋼材中の含有情報は下記のとおりです。
 本情報シートは管理対象物質の製品への含有に関する情報を提供するものです。不明成分の解明等を詳細に行い、全てを明らかにしたものではありません。
 また、対象物質の含有率が0.1%以下の場合に「含有率」の欄に「なし」と表記しています。
 なお、本製品の取扱事業者のご使用の段階で化学変化や物理変化などが発生し、本情報作成段階では含有成分が法規制対象でなかったものが、最終製品段階では法規制対象となる可能性があります。

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
1,2,3-Trichloropropane [1,2,3-トリクロロプロパン]	96-18-4	なし	wt%	
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5) [-]	68515-51-5 68648-93-1	なし	wt%	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich [ジアルキル(C=6~8、分枝、C7に富む)=フタレート]	71888-89-6	なし	wt%	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters [ジアルキル(C=7~11、分枝及び直鎖)=フタレート]	68515-42-4	なし	wt%	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear [ビス[アルキル(C=6)]=フタレート]	68515-50-4	なし	wt%	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear [ジペンチル(分枝および直鎖)=フタレート]	84777-06-0	なし	wt%	
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme) [2,5,8,11-テトラオキソデカン]	112-49-2	なし	wt%	
1,2-dichloroethane [1,2-ジクロロエタン]	107-06-2	なし	wt%	
1,2-Diethoxyethane [1,2-ジエトキシエタン]	629-14-1	なし	wt%	
1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) [1,2-ジメトキシエタン]	110-71-4	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC) [1,3,5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン]	2451-62-9	なし	wt%	
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC) [rel-1,3,5-トリス[(R)-オキシラン-2-イルメチル]-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン]	59653-74-6	なし	wt%	
1,3-propanesultone [1,3-プロパンスルトン]	1120-71-4	なし	wt%	
1-bromopropane (n-propyl bromide) [1-ブロモプロパン]	106-94-5	なし	wt%	
1-Methyl-2-pyrrolidone [N-メチル-2-ピロリドン]	872-50-4	なし	wt%	
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline [2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン]	101-14-4	なし	wt%	
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327) [2-(2-ヒドロキシ-3,5-ジ-tert-ブチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール]	3864-99-1	なし	wt%	
2,4-Dinitrotoluene [2,4-ジニトロトルエン]	121-14-2	なし	wt%	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) [2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェニール]	25973-55-1	なし	wt%	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350) [2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェニール]	36437-37-3	なし	wt%	
2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) [2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェニール]	3846-71-7	なし	wt%	
2-Ethoxyethanol [2-エトキシエタノール]	110-80-5	なし	wt%	
2-Ethoxyethyl acetate [2-エトキシエチル=アセタート]	111-15-9	なし	wt%	
2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE) ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)=2,2'-[(ジオクタノ-1-イルスタナンジニル)ビス(スルファンジニル)]ジアセタート	15571-58-1	なし	wt%	
2-Methoxyaniline; o-Anisidine [2-メトキシアニリン]	90-04-0	なし	wt%	
2-Methoxyethanol [2-メトキシエタノール]	109-86-4	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine [3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン]	143860-04-2	なし	wt%	
4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA) [4,4'-メチレンジアニリン(別名: 4,4'-ジアミノジフェニルメタン)]	101-77-9	なし	wt%	
4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(メチルアミノ)フェニル]メタノール]	561-41-1	なし	wt%	
4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) [ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン]	90-94-8	なし	wt%	
4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A) [4,4'-イソプロピリデンジフェノール]	80-05-7	なし	wt%	
4,4'-methylenedi-o-toluidine [2,2'-ジメチル-4,4'-メチレンジアニリン]	838-88-0	なし	wt%	
4,4'-oxydianiline and its salts [4,4'-オキシジアニリン]	101-80-4	なし	wt%	
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol [4-(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノール]	140-66-9	なし	wt%	
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] [-]	-	なし	wt%	
4-Aminoazobenzene [4-(フェニルジアゼニル)アニリン]	60-09-3	なし	wt%	
4-nonylphenol, branched and linear(4-NPbl) [-]	-	なし	wt%	
4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) [4-メチル-1,3-フェニレンジアミン]	95-80-7	なし	wt%	
4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] [-]	-	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] [-]	-	なし	wt%	
5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof] [-]	-	なし	wt%	
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) [1-tert-ブチル-3,5-ジメチル-2,4,6-トリニトロベンゼン]	81-15-2	なし	wt%	
6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) [2-メキシ-5-メチルアニリン]	120-71-8	なし	wt%	
[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [ジメチル(4-{ヒス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)アンモニウムクロライド]	548-62-9	なし	wt%	
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [ジメチル(4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)アンモニウムクロライド]	2580-56-5	なし	wt%	
[Phthalato(2-)]dioxotrilead [ジオキソ(フタート)三鉛]	69011-06-9	なし	wt%	
Acetic acid, lead salt, basic [酢酸と鉛の塩(塩基性)]	51404-69-4	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid [(テトラオキシドクロム酸)二水素、(ヘプタオキシドクロム酸)二水素]	7738-94-5 13530-68-2	なし	wt%	
Acrylamide [アクリルアミド]	79-06-1	なし	wt%	
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) [クロロアルカン(C=10~13)]	85535-84-8	なし	wt%	
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres [アルミシリケート、耐火性セラミック繊維] are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	なし	wt%	
Ammonium dichromate [ヘプタオキシドクロム酸二アンモニウム]	7789-09-5	なし	wt%	
Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO) [ヘンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム]	3825-26-1	なし	wt%	
Anthracene [アントラセン]	120-12-7	なし	wt%	
Anthracene oil [アントラセン油]	90640-80-5	なし	wt%	
Anthracene oil, anthracene paste [アントラセン油(アントラセンペースト)]	90640-81-6	なし	wt%	
Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction [アントラセン油(アントラセンペースト、アントラセン留分)]	91995-15-2	なし	wt%	
Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights [アントラセン油(アントラセンペースト、軽蒸留)]	91995-17-4	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Anthracene oil, anthracene-low [アントラセン油(アントラセン低含有)]	90640-82-7	なし	wt%	
Arsenic acid [ヒ酸]	7778-39-4	なし	wt%	
Benz[a]anthracene [ベンゾ[a]アントラセン]	56-55-3	なし	wt%	
Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene) [ベンゾ[a]ピレン]	50-32-8	なし	wt%	
Benzyl butyl phthalate (BBP) [ベンジル=ブタン-1-イル=フタレート]	85-68-7	なし	wt%	
Biphenyl-4-ylamine [ビフェニル-4-イルアミン]	92-67-1	なし	wt%	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) [ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)=フタレート]	117-81-7	なし	wt%	
Bis(2-methoxyethyl) ether [1-メキシ-2-(2-メキシエトキシ)エタン]	111-96-6	なし	wt%	
Bis(2-methoxyethyl) phthalate [ビス(2-メキシエチル)=フタレート]	117-82-8	なし	wt%	
Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE) [デカブロモ-1,1'-オキシビス(ベンゼン)]	1163-19-5	なし	wt%	
Bis(tributyltin)oxide (TBTO) [1,1,1,3,3,3-ヘキサブタン-1-イルジスタノキサン]	56-35-9	なし	wt%	
Boric acid [ホウ酸]	10043-35-3 11113-50-1	なし	wt%	
Cadmium [カドミウム]	7440-43-9	なし	wt%	
Cadmium carbonate [炭酸カドミウム(II)]	513-78-0	なし	wt%	
Cadmium chloride [塩化カドミウム(II)]	10108-64-2	なし	wt%	
Cadmium fluoride [フッ化カドミウム(II)]	7790-79-6	なし	wt%	
Cadmium hydroxide [水酸化カドミウム]	21041-95-2	なし	wt%	
Cadmium nitrate [硝酸カドミウム(II)]	10325-94-7	なし	wt%	
Cadmium oxide [酸化カドミウム]	1306-19-0	なし	wt%	
Cadmium sulphate [硫酸カドミウム(II)]	10124-36-4 31119-53-6	なし	wt%	
Cadmium sulphide [硫化カドミウム]	1306-23-6	なし	wt%	
Calcium arsenate [ビス(ヒ酸)三カルシウム]	7778-44-1	なし	wt%	
Chromium trioxide [三酸化クロム]	1333-82-0	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Chrysene 〔クリセン〕	218-01-9	なし	wt%	
Cobalt dichloride 〔二塩化コバルト(Ⅱ)〕	7646-79-9	なし	wt%	
Cobalt(II) carbonate 〔炭酸コバルト(Ⅱ)〕	513-79-1	なし	wt%	
Cobalt(II) diacetate 〔コバルト(Ⅱ)ジアセテート〕	71-48-7	なし	wt%	
Cobalt(II) dinitrate 〔ビス(硝酸)コバルト(Ⅱ)〕	10141-05-6	なし	wt%	
Cobalt(II) sulphate 〔硫酸コバルト(Ⅱ)〕	10124-43-3	なし	wt%	
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] 〔8-オキサヒンクロ[4.3.0]ノン-7,9-ジオン〕 cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] 〔シス-1,2-シクロヘキサジカルボン酸無水物〕 trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] 〔ヘキサヒドロフル酸無水物〕 [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	なし	wt%	
Diarsenic pentaoxide 〔五酸化二ヒ素〕	1303-28-2	なし	wt%	
Diarsenic trioxide 〔三酸化二ヒ素〕	1327-53-3	なし	wt%	
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'- azodi(formamide)) 〔C,C'-シアゼンジルジメタンアミド〕	123-77-3	なし	wt%	
Diboron trioxide 〔三酸化二ホウ素〕	1303-86-2	なし	wt%	
Dibutyl phthalate (DBP) 〔ジブタン-1-イルフタレート〕	84-74-2	なし	wt%	
Dibutyltin dichloride (DBTC) 〔ジブタン-1-イル(ジクロロ)スタナン〕	683-18-1	なし	wt%	
Dichromium tris(chromate) 〔トリス(クロム酸)ニクロム(Ⅲ)〕	24613-89-6	なし	wt%	
Diethyl sulphate 〔ジエチルスルファート〕	64-67-5	なし	wt%	
Dihexyl phthalate 〔ジヘキサ-1-イルフタレート〕	84-75-3	なし	wt%	
Diisobutyl phthalate 〔ジイソブチルフタレート〕	84-69-5	なし	wt%	
Diisopentyl phthalate 〔ジイソペンチルフタレート〕	605-50-5	なし	wt%	
Dimethyl sulphate 〔ジメチルスルファート〕	77-78-1	なし	wt%	
Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol) 〔2-sec-ブチル-4,6-ジニトロフェノール〕	88-85-7	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Dioxobis(stearato)trilead [シオキソ(ジステアト)三鉛]	12578-12-0	なし	wt%	
Dipentyl phthalate (DPP) [ジペンタン-1-イル=フタラト]	131-18-0	なし	wt%	
Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'- diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1- sulphonate) (C.I. Direct Red 28) [3,3'-[(1,1'-ビフェニル)-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビ ス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート) 二ナトリウム(別名 C1ダイレクトレッド28)]	573-58-0	なし	wt%	
Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4- diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7- disulphonate (C.I. Direct Black 38) [シナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルア ゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニル アゾ-2,7-ナフタレンジスルホネート]	1937-37-7	なし	wt%	
Disodium tetraborate, anhydrous [ホウ砂、七酸化二ナトリウム四ホウ素、七酸化二ナ トリウム四ホウ素五水和物]	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	なし	wt%	
Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02,13 .05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus" TM) [ドデカクロロペンタシクロオクテン]	-	なし	wt%	
Fatty acids, C16-18, lead salts [脂肪酸(C16-C18)と鉛の塩]	91031-62-8	なし	wt%	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline [ホルムアルデヒドとアニリンの重合物]	25214-70-4	なし	wt%	
Formamide [ホルムアミド]	75-12-7	なし	wt%	
Furan [フラン]	110-00-9	なし	wt%	
Henicosaflluoroundecanoic acid [ヘルフルオウンデカン酸]	2058-94-8	なし	wt%	
Heptacosaflluorotetradecanoic acid [ヘルフルオロテトラデカン酸]	376-06-7	なし	wt%	
Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta- hexabromocyclododecane Gamma- hexabromocyclododecane [ヘキサブロモシクロドデカンおよび全主要異性体]	25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Hexahydromethylphthalic anhydride[1] [メチル-8-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7,9-ジオン] Hexahydro-4-methylphthalic anhydride[2] [3-メチル-8-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7,9-ジオン] Hexahydro-1-methylphthalic anhydride[3] [1-メチル-8-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7,9-ジオン] Hexahydro-3-methylphthalic anhydride[4] [2-メチル-8-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7,9-ジオン] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	なし	wt%	
Hydrazine [ヒドラジン]	302-01-2 7803-57-8	なし	wt%	
Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2- thiol) [2-イミダゾリジンチオン]	96-45-7	なし	wt%	
Lead bis(tetrafluoroborate) [ビス(テトラフルオロホウ酸)鉛]	13814-96-5	なし	wt%	
Lead chromate [クロム酸鉛(II)]	7758-97-6	なし	wt%	
Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) [C.I.ピグメントレッド104]	12656-85-8	なし	wt%	
Lead cyanamidate [シアナミドと鉛の塩(1:1)]	20837-86-9	なし	wt%	
Lead di(acetate) [酢酸鉛(II)]	301-04-2	なし	wt%	
Lead diazide, Lead azide [ジアジ化鉛(II)]	13424-46-9	なし	wt%	
Lead dinitrate [二硝酸鉛]	10099-74-8	なし	wt%	
Lead dipicrate [鉛(II)=ジピクラート]	6477-64-1	なし	wt%	
Lead hydrogen arsenate [ヒ酸水素鉛(II)]	7784-40-9	なし	wt%	
Lead monoxide (lead oxide) [酸化鉛]	1317-36-8	なし	wt%	
Lead oxide sulfate [酸化硫酸二鉛]	12036-76-9	なし	wt%	
Lead styphnate [鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオリート]	15245-44-0	なし	wt%	
Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) [C.I.ピグメントイエロー-34]	1344-37-2	なし	wt%	
Lead titanium trioxide [三酸化チタン鉛]	12060-00-3	なし	wt%	
Lead titanium zirconium oxide [三酸化ジルコニウムチタン鉛]	12626-81-2	なし	wt%	
Lead(II) bis(methanesulfonate) [鉛(II)=ジメタンサルホネート]	17570-76-2	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Methoxyacetic acid [2-メキシ酢酸]	625-45-6	なし	wt%	
Methyloxirane (Propylene oxide) [2-メチルオキシラン]	75-56-9	なし	wt%	
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'- methylenedianiline (Michler's base) [N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン]	101-61-1	なし	wt%	
N,N-dimethylacetamide [N,N-ジメチルアセトアミド]	127-19-5	なし	wt%	
N,N-dimethylformamide [N,N-ジメチルホルムアミド]	68-12-2	なし	wt%	
N-methylacetamide [N-メチルアセトアミド]	79-16-3	なし	wt%	
N-pentyl-isopentylphthalate [-]	776297-69-9	なし	wt%	
Nitrobenzene [ニトロベンゼン]	98-95-3	なし	wt%	
nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts [-]	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	なし	wt%	
o-aminoazotoluene [2-メチル-4-(2-トリルジアゼニル)アニリン]	97-56-3	なし	wt%	
o-Toluidine [o-トルイジン]	95-53-4	なし	wt%	
Orange lead (lead tetroxide) [四酸化三鉛]	1314-41-6	なし	wt%	
4-tert-pentylphenol (PTAP) [4-tert-ペンチルフェノール]	80-46-6	なし	wt%	
Pentacosafuorotridecanoic acid [ペルフルオロトリデカン酸]	72629-94-8	なし	wt%	
Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA) [ペルフルオロオクタン酸]	335-67-1	なし	wt%	
Pentalead tetraoxide sulphate [四酸化硫酸五鉛]	12065-90-6	なし	wt%	
Pentazinc chromate octahydroxide [クロム酸八水酸化五亜鉛]	49663-84-5	なし	wt%	
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts [-]	-	なし	wt%	
Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts [-]	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	なし	wt%	
Phenolphthalein [3,3-ビス(4-ヒドロキシフェニル)イソベンゾフラン-1(3h)- オン]	77-09-8	なし	wt%	
Pitch, coal tar, high temp. [高温コールタールピッチ]	65996-93-2	なし	wt%	
Potassium chromate [テトラオキシドクロム酸二カリウム]	7789-00-6	なし	wt%	
Potassium dichromate [ヘプタオキシドクロム酸二カリウム]	7778-50-9	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate [ピス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム]	11103-86-9	なし	wt%	
Pyrochlore, antimony lead yellow [C.I. ピグメント イロ- 41]	8012-00-8	なし	wt%	
reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE) [-]	-	なし	wt%	
Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [-]	-	なし	wt%	
Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008] [ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドーブ)]	68784-75-8	なし	wt%	
Silicic acid, lead salt [ケイ酸と鉛の塩]	11120-22-2	なし	wt%	
Sodium chromate [テトラオキシドクロム酸二ナトリウム]	7775-11-3	なし	wt%	
Sodium dichromate [二クロム酸二ナトリウム・二水和物]	7789-12-0 10588-01-9	なし	wt%	
Sodium perborate; perboric acid, sodium salt [過ホウ酸ナトリウム]	-	なし	wt%	
Sodium peroxometaborate [過ホウ酸ナトリウム]	7632-04-4	なし	wt%	
Strontium chromate [クロム酸ストロンチウム(II)]	7789-06-2	なし	wt%	
Sulfurous acid, lead salt, dibasic [亜硫酸と鉛の塩(二塩基性)]	62229-08-7	なし	wt%	
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate [七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物]	12267-73-1	なし	wt%	
Tetraethyllead [テトラエチル鉛]	78-00-2	なし	wt%	
Tetralead trioxide sulphate [三酸化硫酸四鉛]	12202-17-4	なし	wt%	
Trichloroethylene [1,1,2-トリクロロエテン]	79-01-6	なし	wt%	

管理対象物質				備考
物質名	CAS番号	含有率	単位	
Tricosafuorododecanoic acid [ヘルフルオドデカン酸]	307-55-1	なし	wt%	
Triethyl arsenate [トリエチル=アルセナート]	15606-95-8	なし	wt%	
Trilead bis(carbonate)dihydroxide [シカルボナト(ジヒドロキシ)三鉛]	1319-46-6	なし	wt%	
Trilead diarsenate [ビス(ヒ酸)三鉛(Ⅱ)]	3687-31-8	なし	wt%	
Trilead dioxide phosphonate [二酸化ホスホン酸三鉛]	12141-20-7	なし	wt%	
Tris(2-chloroethyl)phosphate [トリス(2-クロロエチル)=ホスファート]	115-96-8	なし	wt%	
Trixylyl phosphate [リン酸トリス(ジメチルフェニル)]	25155-23-1	なし	wt%	
Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres [ジルコニアアルミノシリケート、耐火性セラミック繊維] are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	なし	wt%	
α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [(4-アミノ-1-ナフチル)ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]]メタノール]	6786-83-0	なし	wt%	

※和名は原則として(独)製品評価技術基盤機構 化学物質総合検索システムにて検索し記載した。

3. 管理対象物質の出典	REACHのSVHCに関する物質名を記載しています。 《出典》 http://echa.europa.eu/candidate-list-table
4. その他の情報	REACHにおいては、鋼材は「成形品」として扱うことができます。 記載内容の問い合わせ先 株式会社神戸製鋼所 線材条鋼営業部 特殊鋼室 電話番号：03-5739-6164

製品安全データシート

会社名： 神鋼鋼線ステンレス株式会社
住所： 大阪府泉佐野市鶴原
4丁目 10-20
担当部門： 製造部 技術課
TEL 0724-62-3003
FAX 0724-62-3006
作成日： 2003年2月12日

整理番号：SSK00-005

製品名：ばね用ステンレス鋼線 SUS304 WPB

物質の特定

成分	素材 (wt%)	CAS No.
鉄	66.50~74.00	7439-89-6
クロム	18.00~20.00	7440-47-3
ニッケル	8.00~10.50	7440-02-0
シリコン	1.00以下	7440-21-3
マンガン	2.00以下	7439-96-6

危険有害性の分類

分類の名称：分類基準に該当しない。

製品のままでは爆発性・引火性・自然発火性・禁水性・酸化性・急性毒性・腐食刺激性はありません。

危険有害性コメント：現在のところ有害な情報はない。

応急処置

目に入った場合：線端が刺さったり、線の加工片または加工粉が入った場合、直ちに医師の診断を受けること。

皮膚に刺さった場合：直に取り除き、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の診断を受けること。

飲みこんだ場合：線の加工片・加工粉を飲みこんだ場合、直ちに医師の診断を受けること。

火災時の処置

SUS304 WPB は不燃性ですが、包装資材は可燃性です。

使用可能消火剤：特に指定無し。

消火方法：消火作業は一般火災に準じて行い、必ず適切な保護具を使用する。

取り扱い・保管上の注意

取り扱い上の注意：線の端末は不用意な取り扱いで皮膚に刺さる場合がある。特に結束バンドの切断および端末を引き出す時は線のはねやもつれを起こさない様に注意する。線端は注意深く取り扱い、必要に応じて手袋・メガネ等の保護具を使用すること。

保管上の注意：濡れたり、湿気を帯びない様に保管する。また、コイル状の線が倒れたり、転落しない様注意する。

製品の物理/化学的性質

状態：固体（線）

色：銀白色

密度：7.8～8.0 g/cm³

融点：1370～1450℃

環境影響情報

共通：「取り扱い・保管上の注意」の項の一般的注意に従う。

陸上輸送：法規に該当しない。

海上輸送：「船舶安全法」の定めるところに従う。

航空輸送：「航空法」の定めるところに従う。

主な適用法令

主な法令に該当しない。

注意

記載内容は現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいています。本来製品安全データシートは危険性・有害性を有する化学製品について安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者提供されるもので、安全の保証書ではありません。

SUS304 WPB は化学製品ではありませんので、製品安全データシートが必ずしも必要なものではありませんが、御要求がありましたので化学製品に準じて作成しました。尚、取り扱いについては別途弊社の取り扱い注意書を参照下さい。

安全データシート (SDS)

【文書番号：SDS-WB-05-2】
作成；2014年11月10日

1. 製品及び会社情報

製品名 鋼材（線材・棒鋼）

会社情報

会社名 株式会社神戸製鋼所
住所 〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9番12号
問合せ先 担当部門 線材・条鋼営業部
電話番号 03-5739-6167
Fax 番号 03-5739-6922

2. 危険有害性の要約

鋼材としての危険有害性情報はありません。

以下に示す危険有害性情報は、鋼材に含まれる元素成分についてのもので、溶断、溶接、切削、研磨等の加工により鋼材からヒューム、粉じん等が生じる場合に注意が必要となります。

従いまして、鋼材としての危険有害性ではないことをご承知ください。

GHS分類：

《健康に対する有害性》

有害性項目	危険有害性区分	危険有害性情報	対象成分
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2B	眼への刺激性 (H320)	Mn, Cr
呼吸器感作性	区分 1	吸入するとアレルギー、ぜん息または呼吸困難を起こすおそれ (H334)	Ni, Cr
皮膚感作性	区分 1	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)	Ni, Cr
生殖細胞変異原性	区分 2	遺伝性疾患のおそれの疑い (H341)	Cr
発がん性	区分 2	発がんのおそれの疑い (H351)	Ni
生殖毒性	区分 1B	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)	Mn
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1	呼吸器、腎臓の障害 (H370)	Mn, Ni
	区分 2	(全身毒性) 臓器の障害のおそれ (H371)	Cr
	区分 3	(気道刺激性) 呼吸器への刺激のおそれ (H335)	Cr, Cu
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (H372)	Mn, Ni, Cu

《環境に対する有害性》

有害性項目	危険有害性区分	危険有害性情報	対象成分
水性環境有害性 (慢性)	区分 4	長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ (H413)	Mn, Ni, Cu

3. 組成、成分情報

単一物質／混合物の区分：混合物（合金鋼）

成分及び含有量

成分	濃度 (wt%)	CAS 番号	化管法 ^{※1} 政令番号	安衛法 ^{※2} 政令番号
マンガン [Mn]	25 以下	7439-96-5	1種 412	550
ニッケル [Ni]	4.0 以下	7440-02-0	1種 308	418
クロム [Cr]	10 以下	7440-47-3	1種 87	142
銅 [Cu]	0.5 以下	7440-50-8	—	379

注1) 成分の含有量は上表の範囲において規格の種類で異なるため、個別のミルシートを参照のこと。

※1：化学物質排出把握管理促進法

※2：労働安全衛生法

4. 応急措置

鋼材の溶断、溶接、切削、研磨等の加工時に発生するヒューム、粉じん等を吸入、付着した場合は、下記に示す応急処置の後、必要に応じ医師の診断または手当を受けること。

- ・吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
- ・皮膚に付着した場合 : 石鹼水等で十分に洗い落とす。
- ・目に入った場合 : 清浄な流水で十分に洗眼する。
- ・飲み込んだ場合 : 直ちに吐き出し、うがいをする。
- ・火傷を負った場合 : 患部を十分に冷やす。
- ・切創傷を負った場合 : 傷口の清潔を保つ。

5. 火災時の措置

鋼材は不燃性であり、一般環境下では引火及び発火の危険性はない。周辺の火災時はその燃焼物の消火に適した措置を行うこと。但し、微粉は、燃焼、爆発性を有する場合がある。

- ・消火剤 : 火災の状況に適した消火剤を使用する。
- ・使ってはならない消火剤 : 情報なし。

6. 漏出時の措置

鋼材は通常状態で固体であり、一般環境下では漏出することはないが、鋼材の加工等により発生したヒューム、粉じんは下記に示す措置を実施すること。

- ・人体に対する注意事項 : 適切な保護具を使用して、ヒューム、粉じんの吸入や眼への侵入を防ぐこと。
- ・保護具及び緊急時措置 : 箇条8（ばく露防止及び保護措置）の保護具及び箇条4（応急措置）を参照のこと。
- ・環境に対する注意事項 : 切断、研磨等の加工で発生した粉じん類は回収すること。
- ・封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 鋼材の加工等により発生した粉じん類は、適切な方法で回収した後、漏出を防止すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取り扱い：

<技術的対策>

- ・鋼材を溶断、溶接、切削、研磨等の加工を行い、ヒューム、粉じん等が発生する場合は適切な保護具を着用すること。
- ・ヒューム、粉じん等が発生する場合は、必要な局所排気、全体換気を行うこと。

<安全取り扱い注意事項>

- ・重量物の為、転倒、荷崩れ、落下に注意すること。
- ・鋼材の切断端部等で皮膚を傷つけないよう注意すること。
- ・鋼材の加工等によって発生したヒューム、粉じんの吸入に注意すること。
- ・溶断、溶接時の火傷に注意すること。
- ・鋼材結束フープ等の切断時に、フープの跳ね返りやフープ先端でけがをしないよう注意すること。

保管：

<安全な保管条件>

- ・不必要な水漏れ、酸、アルカリもしくはそれらを含んだ物質との接触を避けること。
- ・高温多湿の環境を避けること。必要であれば、雨水浸透防止、錆防止のためのシート、カバー、梱包等を行うこと。

8. 暴露防止及び保護措置

鋼材は通常状態で固体であり、一般的な環境下では暴露防止及び保護措置に関する有用な情報はない。

ただし、溶断、溶接、切削、研削等の作業時にヒュームや粉じん類が発生するので、下記に示す設備対策及び保護措置を実施すること。

- ・設備対策 : ヒューム、粉じん等が発生する場合、適切な換気対策を実施し作業環境を確保すること。
- ・保護具 : ヒューム、粉じん等が発生する場合、適切な呼吸用保護具、保護手袋、保護眼鏡、保護衣、安全靴等を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

- ・物理的状態、形状、色など : 一般的な状況下では銀白色の固体
- ・臭い : 無臭
- ・融点 : 1400℃以上
- ・比重（相対密度） : 7～9g/cm³
- ・溶解度 : 水に不溶

10. 安定性及び反応性

- ・安定性 : 一般の環境下では安定している。
- ・危険有害反応可能性 : 酸と接触すると有害ガス発生の原因となる可能性がある。
- ・避けるべき条件 : 高湿、混触危険物質との接触を避ける。
- ・混触危険物質 : 酸化性物質など。
- ・危険有害性のある分解生成物 : 溶断、溶接などの加工時に発生するヒューム中に金属化合物が含まれる可能性がある。

11. 有害性情報

鋼材としての有害性に関する有用な情報は現在のところない。

ただし、鋼材に含まれる合金元素については下記の有害性情報がある。溶断、溶接、切削、研磨等の加工により鋼材からヒューム、粉じん等が生じる場合には、注意が必要となります。

《健康に対する有害性》

有害性項目	危険有害性区分	危険有害性情報	対象成分
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2B	眼への刺激性 (H320)	Mn, Cr
呼吸器感作性	区分 1	吸入するとアレルギー、ぜん息または呼吸困難を起こすおそれ (H334)	Ni, Cr
皮膚感作性	区分 1	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)	Ni, Cr
生殖細胞変異原性	区分 2	遺伝性疾患のおそれの疑い (H341)	Cr
発がん性	区分 2	発がんのおそれの疑い (H351)	Ni
生殖毒性	区分 1B	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)	Mn
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1	呼吸器、腎臓の障害 (H370)	Mn, Ni
	区分 2	(全身毒性) 臓器の障害のおそれ (H371)	Cr
	区分 3	(気道刺激性) 呼吸器への刺激のおそれ (H335)	Cr, Cu
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (H372)	Mn, Ni, Cu

12. 環境影響情報

鋼材としての環境影響に関する有用な情報は現在のところない。

ただし、鋼材に含まれる合金元素については下記の環境影響情報がある。

《環境に対する有害性》

有害性項目	危険有害性区分	危険有害性情報	対象成分
水性環境有害性 (長期間)	区分 4	長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ (H413)	Mn, Ni, Cu

13. 廃棄上の注意

- ・残余廃棄物

産業廃棄物に関する法律、都道府県又は市町村が定める関連条例の規則に従い、環境に配慮した適切な方法で残余廃棄物を処分すること。

1 4. 輸送上の注意

- ・輸送に関する国際規制対象物質に該当しない。
-

1 5. 適用法令

- ・労働安全衛生法
 - ・化学物質排出把握管理促進法
-

1 6. その他の情報

- ・本安全データシートは、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ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）」に準じて作成されたものです。
 - ・本安全データシートは、労働者の安全確保及び健康障害を防止するための「参考情報」として、現時点で入手できた情報に基づいて作成し、取扱い事業者を提供するものです。従って、製品の安全を保証するものではなく、弊社が知見を有さない危険、有害性がある可能性があります。
 - ・取扱い事業者は、安全データシートの記載内容を参考として作業実態に応じた適切な措置を自らの責任において講じて頂くようお願い申し上げます。
-