

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name: Magna 303 Gold  
Supersedes date: 2015-11-05  
Product No.: EM303G

Page: 1/8  
最新更新日: 2016-03-11  
SDS-ID: GB-EN/5.1

**1. 製品及び会社情報**

## 1.1 製品情報

商品名 Magna 303 GOLD

容器サイズ 2 kg & 4 kg

## 1.2 物質または混合物質に関連する用途

仕様: MMA マニュアルメタルアーク溶接棒 (手溶接被覆電気棒)

## 1.3 安全データシートの子ラヤーの詳細

子ラヤー: EU 輸入者

製造者 ITW PP & F Korea Limited.

13th Fl., Unit B, PAX Tower 609 Eonju-ro, Gangnam-gu

Seoul, Korea 06108

[Tel:+82-2-2088-3560](tel:+82-2-2088-3560) Fax:+82-2-513-3567

[www.magnagroup.com](http://www.magnagroup.com)

詳しい情報は以下から入手できます:

[magna@magnagroup.com](mailto:magna@magnagroup.com)

安全データシートの担当著者 [SDS\\_info@dhigroup.com](mailto:SDS_info@dhigroup.com)

日本国内 輸入元 株式会社エクシード

テクニカルカスタマーセンター: 神奈川県愛甲郡愛川町中津 3503-8 番地

TEL: 046-286-5855 FAX: 046-286-5857

## 1.4 緊急電話番号

緊急時は救命センターの緊急番号で医師/救命士を呼んでください。

**2. 危険有害性の要約 GHS分類、(化管法、安衛法)**

## 2.1 物質または混合物の分類 【GHS分類 (化審法、安衛法)】

CLP: Skin Sens. 1;H317

Carc. 2;H351

STOT RE 1;H372

人間の健康: 融点以上の熱は吸入により金属噴霧熱を引き起こす可能性がある金属的酸化物を放出します。症状は熱、震え、筋肉痛等。

環境: 環境における製品の危険特性は制限されると考えられる。

## 2.2 ラベル要素

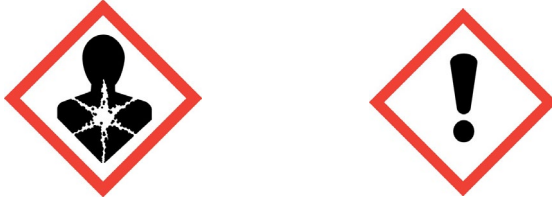
それらの市場上で人間の健康または環境に対する危険提示をしないのなら、ソリッド金属と合金の危険表示ラベルは必要としません。その情報はこのラベル上に表示されます。

安全データシートはユーザーがリクエストできます。

**SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)**

Product name: Magna 303 Gold Page: 2/8  
 Supersedes date: 2015-11-05 最新更新日: 2016-03-11  
 Product No.: SDS-ID: GB-EN/5.1

絵表示または、シンボル; 危険



- 含有: ニッケル
- H317 アレルギー性皮膚反応を引き起こすかもしれない。
  - H351 がんを引き起こす疑いもある。
  - H372a もし吸入を繰り返すと器官に損傷を与える原因になりうる。
  - P201 使用する前には特別な指導を受ける必要がある。
  - P308 + P313 もしそれらに晒された場合は医者へのアドバイスを受ける。
  - P260 ヒュームを呼吸しない。
  - P270 この商品を使用するときには食べ物、飲み物、喫煙をしない。
  - P280 防護服と手袋を着用する。
  - P405 保管庫はロックをする。
  - P501 条例に基づき容器物、容器等を処分すること。

2.3 その他の危険物

その他: ニッケルへの感作の危険性。溶接ヒュームに連続して露出すると肺や呼吸器系に損傷を与える場合がある。融点以上の暖房による金属的酸化物を放出する場合があるため吸入により金属ヒューム熱を引き起こす場合があり熱、震え、筋肉痛を引き起こす可能性がある。

**3.組成、成分情報 PRTR 法 (化管法) 分類**

3.2 混合物 その製品は合金とフィラーを含む

CLP:

%:	CAS-No.:	EC No.:	REACH Reg. No.:	Chemical name:	Hazard classification:	Notes:
30-60	7439-89-6	231-096-4	01-2119462838-24-	Iron	-	#
20-40	7440-47-3	231-157-5	01-2119485652-31-	Chromium	-	#
10-20	7440-02-0	231-111-4	01-2119438727-29-	Nickel	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Skin Sens. 1;H317	s : 7
1-5	7439-98-7	231-107-2	01-2119472304-43-	Molybdenum	-	#
1-3	7440-21-3	231-130-8	-	Silicon	-	#
1-3	7439-96-5	231-105-1	01-2119449803-34-	Manganese	-	

注意: S: ラベルを必要としないかもしれない。

7: ニッケルを含む合金は下記の数値を超える数値がリリースされると皮膚増感に分類される

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name:	Magna 303 Gold	Page:	3/8
Supersedes date:	2015-11-05	最新更新日:	2016-03-11
Product No.:		SDS-ID:	GB-EN/5.1

rate of 0,5 g Ni/cm<sup>2</sup>/week (EN 1811).

#:物質は露出制限を指定されている。セクション8を参照の事。

引用: すべてのR-フレーズと危険声明の全テキストはセクション16に示されています。

#### 4.応急措置

##### 4.1 応急手当処置の説明;

吸入: 溶接ヒュームを吸入した場合は新鮮な空気のある場所へ速やかに移動して呼吸しやすい姿勢で休息させること。持続的に喉の痛みや咳の症状が続く場合は医師の診断を受けてください。

皮膚に付着した場合: 水で十分衣服や肌を洗い流し、症状がひどい場合は病院へ行ってください。

目に入った場合: 目を擦らず十分に水で洗う。症状がひどい場合は病院で診察を受けて下さい。

誤飲: 商品の形状上有り得ないことである。

##### 4.2 重要な兆候と結果、急性と後発性

兆候/効果 融点以上の暖房は金属的酸化物を放出することにより吸入による金属ヒューム熱を引き起こす場合もある。その兆候は震え、熱、筋肉痛である。健康効果と兆候に関するより詳細な情報についてはセクション 11 を参照のこと。

##### 4.3 即時の治療と処置の必要性

治療/処置: 対症的処置すること。

#### 5.火災時の処置

5.1 消化の媒体 周囲の材料に適切な消化媒体を使用してください。

5.2 物質または混合から生じる特別な危険物

特定な危険; 火災の間に健康に危険なガスが発生するかもしれない。

5.3 消防士のアドバイス

保護機材: 消化活動のための呼吸保護の選択:

消防士: 適切な保護具を着用し、現場の支持に従う。

#### 6.漏出時の措置

6.1 個人の予防措置、保護器材と緊急処置

個人の予防措置 この安全データシートで記述される安全な取扱いのため、予防措置に従って下さい。

6.2 環境予防措置

商品は自然の中に破棄するべきではなく収集して地域の条例に沿い処理すべである。

6.3 材料の格納方法及び清掃

清掃方法: 容器に収納し確実に密閉すること。

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name: Magna 303 Gold Page: 4/8  
 Supersedes date: 2015-11-05 最新更新日: 2016-03-11  
 Product No.: SDS-ID: GB-EN/5.1

6.4 参考 個人保護のために、セクション 8、廃棄処理の方法はセクション 13 を参照して下さい。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いに関する注意

安全に扱う方法：長く持続的に接触は避け、溶接時はヒュームの吸入を避けてください。化学衛生法を実施して下さい。

技術的な処置： 特別は予防措置なし。

技術的予防処置： 溶接時は置が必要とされる可能性がある。

## 7.2 安全な不適合性を含む保管方法

安全な技術的処置：特別な予防処置なし。

保管状態：乾燥した場所にオリジナルの保管庫で保管する。

## 7.3 特定用途

特定用途：溶接材料。

## 8. 露出管理／個人保護

## 8.1 制御パラメーター

職業的な露出時間限度

CAS-No.:	Chemical name:	As:	Exposure limits:	Type:	Notes:	References:
—	Iron oxide, fume	Fe	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	EH40
		-	10 mg/m <sup>3</sup>	STEL	15min	
7440-47-3	Chromium	-	0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	EH40
—	Nickel and wate					
—	Insoluble nickel inorganic compounds (except nickel tetracarbonyl)	Ni	0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA	Sk; Carc; sen	EH40
—	Molybdenum insoluble compounds	Mo	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	H40
		-	20 mg/m <sup>3</sup>	STEL	15min	
7440-21-3	Silicon, respirable dust	-	4 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	EH40
7440-21-3	Silicon, inhalable dust	-	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	EH40
7439-96-5	Manganese and its inorganic compounds	Mn	0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	EH40

## 8.2 露出コントロール

技術者の処置：半田付の際：常に換気扇を使用する。露出限度を観察して塵、煙霧の吸入の危険性を最少にして下さい。

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name:	Magna 303 Gold	Page:	5/8
Supersedes date:	2015-11-05	最新更新日:	2016-03-11
Product No.:		SDS-ID:	GB-EN/5.1

個人の保護：個人の保護措置は CEN 規格に従い、個人保護器材の供給先との議論において守らなければならない。

半田付の際：特別は半田付け装置を使用し目、皮膚、呼吸器系を保護してください。

衛生処置：作業後は必ず手を十分に洗う。汚染された衣類は着替えてください。

環境露出：入手不可

## 9.物理的及び科学的性質

## 9.1 基本的な化学特性に関する情報

外観	フラックスコーティングワイヤー
pH	関連なし
<u>融点</u>	1000-1500°C
<u>相対密度</u>	5-8
<u>溶解性</u>	水には溶解しない
蒸気圧	関連なし

## 9.2 その他のデータ 関連なし

## 10.安定性及び反応性

10.1 反応性 反応性でない。

10.2 化学安定性

安定性 標準温度と推奨する使用法の下では安定している。

10.3 危険な反応性

危険な反応：何ものなし

10.4 避けるべき状態

避けるべき状態/材料：具体的になし。

10.5 非互換の材料

非互換の材料：水、湿気、酸との接触は避けてください。

10.6 危険な分解製品

危険な分解：通常の状態であればない

## 11.有害性情報

## 11.1 得物的な影響に関する情報

急性毒性（口頭）有効なデータに基づきその分類基準にはなし

急性毒性（皮膚）有効なデータに基づきその分類基準にはなし

急性毒性（吸入）有効なデータに基づきその分類基準にはなし

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name:	Magna 303 Gold	Page:	6/8
Supersedes date:	2015-11-05	最新更新日:	2016-03-11
Product No.:		SDS-ID:	GB-EN/5.1

皮膚腐蝕 有効なデータに基づきその分類基準にはなし  
重篤な目損傷/刺激有効なデータに基づきその分類基準にはなし  
呼吸または皮膚 アレルギー性皮膚反応の原因となる可能性がある  
生殖細胞突然変異誘発性：有効なデータに基づきその分類基準にはなし  
発癌性 癌を引き起こす疑いがあるかもしれない  
生殖の毒性 有効なデータに基づきその分類基準にはなし  
STOT-シングル露出 有効なデータに基づきその分類基準にはなし  
STOT-連続による露出 吸入が連続される場合器官への損傷がある可能性もある  
抱負危険 有効なデータに基づきその分類基準にはなし

吸入 融点以上の熱は吸入にすると金属噴霧熱を引き起こす場合金属的酸化物を放出する可能性があります。

皮膚接触 アレルギー性皮膚反応の原因となる可能性がある

目接触 ヒュームによる炎症と痛みを引き起こす可能性があります。

接取 商品の形状上ない。

特定の影響 半田付のヒュームの過度の露出は肺と呼吸器系に損傷を引き起こす可能性があります

**12. 生態学的情報**

## 12.1 毒性

生態毒性 環境に危険であるとは考えられていません。

## 12.2 持続と分解性

分解性：製品は主に生物分解可能ではない無機化合物から成ります。

製品の残留する物質の分解性のデータはありません。

## 12.3 蓄積性

蓄積性：蓄積に関するデータはありません。

## 12.4 土壌への機動性

機動性：有効なデータはありません。

## 12.5 PBT と v PvB 評価の結果

PBT/vPvB: 現在の EU 基準による PBT/v PvB としての項目にはなし

## 12.6 その他の副作用

その他の副作用：なし。

**13. 廃棄上の注意**

13.1 廃棄物の処理法；地方自治体の条件に従って廃棄物を処理してください。

残渣からの廃棄物: EWC-code 12 01 13

## SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)

Product name:	Magna 303 Gold	Page:	7/8
Supersedes date:	2015-11-05	最新更新日:	2016-03-11
Product No.:		SDS-ID:	GB-EN/5.1

---

## 14. 輸送上の注意

- 14.1 UN 番号 規制されていない
- 14.2 UN 輸送名 規制されていない
- 14.3 輸送危険クラス 規制されていない
- 14.4 梱包グループ  
PG: 規制されていない
- 14.5 環境危険  
海の汚染物質 規制されていない  
環境危険 規制されていない
- 14.6 ユーザーの為の特別予防措置  
特別予防措置 規制されていない
- 14.7 MARPOL 7 3 / 7 8 と IBC コードの Annex II による輸送積荷  
積荷

## 15. 規制の情報

- 15.1 物質または混合に対する特有の安全、健康及び環境規制/法律  
特例規制

欧州議会の規制 (EC) NO.1907-2006 そして、登録、評価、認可に関する 2 0 0 6 年 1 2 月

1 8 日の議会、化学制限(REACH),ヨーロッパの化学代理店の確立、1 9 9 9 / 4 5 / EC 指令の  
アmend、会議指令 76-769-EEC と委員会指令 91/155/EEC,93/67EEC,93/105/EC と  
2000/21 と同様に会議規定 (EEC) NO.793-93 と委員会規定 (EC) NO.1 4 8 8 / 9 4  
EC(改正を含む)をアmendすること。欧州議会 EC 規定 NO1272-2008 と分類に関する 2  
0 0 8 年 1 2 月

1 6 日の会議規則 (EC) NO.1272-20 0 8 年 1 2 月 1 6 日、ラベリングと混合物の包装、  
アmendそしてアmendを含む 2000/21/E C と 93/105/E C と 93/67/E E C、91-  
155/E E C、指令委員

会。化学製品 (供給のための危険情報および包装) 規則 2009 ( s. I 2009 N O. 716)  
アmendによる健康規則 2002 ( S. I 2002 N o. 2677). E H40-2005, 作業場防露制限  
2005、廃棄物 (イングランド) (アmend) 規則 2 0 0 5 リスト ( S. I 2005 N O. 895)

- 15.2 化学安全評価

CSA スイッチ 関連なし

**SAFETY DATA SHEET 安全データシート (SDS)**

Product name:	Magna 303 Gold	Page:	8/8
Supersedes date:	2015-11-05	最新更新日:	2016-03-11
Product No.:		SDS-ID:	GB-EN/5.1

**16. その他の情報**

セクション 15 を参照のこと

適用法令

安衛法、化管法、化審法

参考文献

- ・ 日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告
- ・ American Conference of Governmental Industrial Hygienist TLVs and BEIs (Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents, and Biological Exposure Indices) ・ OSHA:Occupational Safety and Health Standards – Limits for Air contaminants (1910.1000) 及び Occupational Safety and Health Standards for Shipyard – Air contaminants (1915.1000)
- ・ 日本溶接協会規格 WES 2302：2012 溶接材料の管理指針
- ・ 日本溶接協会規格 WES 9009-1～6：溶接、熱切断及び関連作業における安全衛生
- ・ American National Standard ANSI Z 49.1:2014 “Safety in Welding, Cutting and Allied Processes” ・ CSA (Canadian Standards Association) Standard W117.2-12”Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes”
- ・ (独) 製品評価技術基盤機構「化学物質総合情報提供システム」(CHRIP)

日本国内輸入元 株式会社エクシードによりマグナインダストリアル社が発行する英文 SDS を日本語に本翻訳しました正式な SDS です。

Magna Welding Alloys ITW PP & F Korea  
 13th Fl., Unit B, PAX Tower,609, Eonju-Ro, Gangnam-Gu, Korea 06108  
 Tel : +82-2-2088-3560 Fax : +82-2-513-3567  
 Web site : www.magnagroup.com

H-声明

H317 アレルギー性皮膚反応を引き起こすかもしれない

H351 癌を引き起こす恐れもある

H372 連続的防露により器官損傷の可能性もある

そのマグナのトレードマークは ITW の正しいものである。そしてマグナインダストリアル社のライセンスの下で使用されます。このデータシート上の情報は定められた状況の下で、そして包装上で指定されるアプリケーションに従いまた技術的なガイダンス文献で製品を使用する限りデータシートに関する情報は信頼できる文献である。他のどのプロセスとの組見合わせで製品を使用すること、それらはユーザーの責任です。