

安全データシート
JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
 - ・商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn
 - ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途
追加的な関連情報は得られていません。
 - ・成分の利用/調合 金属合金
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
 - ・製造者/納入者:
Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG
Friedrichstrasse 80
D-79618 Rheinfelden
Tel.: +49 (0) 7623 93 - 0
www.rheinfelden-alloys.eu
 - ・その他の情報問い合わせ先:
REACH
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 465 (Bürozeiten: 08:30 - 15:30)
reach@rheinfelden-alloys.eu
 - ・緊急通報用電話番号: Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 375 (24 Std.)

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



健康に危険

発がん性	区分2	H351	発がんのおそれの疑い 露出経路： 息を吸いこむ / 吸入
生殖毒性	区分1B	H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
特定標的臓器有害性(単回暴露)	区分1	H370	臓器の障害
特定標的臓器有害性(反復暴露)	区分1	H372-H373	長期にわたる，又は反復ばく露による臓器の障害 肺 を長期間または繰り返された露出によって損傷させることがある。露出経路：息を吸いこむ / 吸入



重篤な眼の損傷性/眼刺激性	区分2A	H319	強い眼刺激
感作性(皮膚)	区分1	H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

(2ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(1ページの続き)

- ラベル要素

- GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- 危険図表



GHS07 GHS08

- 表示語 危険

- 危険と定められた成分をラベル表示:

アルミニウム粉

ニッケル

マンガン

- 危険文句

H319

強い眼刺激

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H351

発がんのおそれの疑い 露出経路: 息を吸いこむ / 吸入

H360

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H370

臓器の障害

H372-H373

長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 肺を長期間または繰り返し返された露出によって損傷させることがある。露出経路: 息を吸いこむ / 吸入

- 注意文句

P201

使用前に取扱説明書を入手すること。

P260

.粉塵を吸い込まないでください。

P264

取扱い後はよく洗うこと。

P270

この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。

P272

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273

環境への放出を避けること。

P280

保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用

P302+P352

皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。

P305+P351+P338

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。

P333+P313

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断 / 手当てを受けること。

P362+P364

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P405

施錠して保管すること。

P501

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

- その他の危険性

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

- vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

JP

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(2ページの続き)

3 組成及び成分情報

- ・ 化学的 特性: 混合物
- ・ 説明: ラベリングがない下記の混入物を含む成分の混合物。

・ 危険な含有成分:

7429-90-5	アルミニウム粉 <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 自然発火性固体 区分1, H250; 水反応可燃性化学品 区分2, H261; ⚠ 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1, H370; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372 	50 - 100%
7440-21-3	ケイ素 (粉末、無定形のもの) <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 可燃性固体 区分2, H228; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B, H320 	10 - 25%
7440-02-0	ニッケル <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 発がん性 区分2, H351; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 感作性(皮膚) 区分1, H317 	1-<2.5%
7439-95-4	マグネシウム粉 <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 自然発火性固体 区分1, H250; 水反応可燃性化学品 区分1, H260; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335 	0.1-<2.5%
7439-96-5	マンガン <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 生殖毒性 区分1B, H360; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1, H370; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B, H320 	≤ 1.0%

- ・ 補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

4 応急措置

- ・ 応急手当処置に関する説明
 - ・ 一般情報: プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと
 - ・ 吸い込んだ場合:
 - 外気を十分に送り込み、安全のため医師を呼ぶ
 - 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
 - ・ 皮膚が触れた場合:
 - 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
 - 皮膚に刺激やアレルギーが生じた場合は、医師の診察を受けてください。
 - ・ 眼に入った場合:
 - 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
 - すぐれない症状が続く場合は、医師の診察を受けてください。
 - ・ 飲み込んだ場合:
 - 摂取は、潜在的な暴露ルートとはみなされません。
 - 即医者に診てもらう
 - ・ 医師への指示事項:
 - ・ 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。
 - ・ 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

JP

(4ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(3ページの続き)

5 火災時の措置

- ・ 消火剤
 - ・ 適切な消火剤: CO₂、砂、消火剤、水は使用しない
 - ・ 安全上の理由から不適切な消火剤: 水
- ・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性
火災の際に以下の成分が遊離する可能性あり
金属酸化物
- ・ 消防士向けアドバイス
 - ・ 特別な保護装備:
爆発および火災ガスは吸い込まない
酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

6 漏出時の措置

- ・ 個人的予防措置、保護具及び応急処置法 製品との接触を避けてください。
- ・ 環境関連予防措置: 特別な措置は不必要
- ・ 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
水もしくは液体洗剤で洗い流さない
- ・ 他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

7 取扱い及び保管上の注意

- ・ 取り扱い方:
 - ・ 安全操作のための予防措置 皮膚や眼との接触を避けてください。
 - ・ 火災および爆発防止に関する注意事項:
ほこりは空気とともに爆発性混合物を発生する可能性がある
- ・ 混融危険性を含めた安全貯蔵条件
 - ・ 保管:
 - ・ 保管スペースおよび容器に関する要求事項: 湿気を避けて保存してください。
 - ・ 同じ場所に保管する際の注意事項:
酸性と一しょに保管しない
アルカリ (アルカリ液) とは一しょに保管しない
食料と離して保管する
 - ・ 保管条件に関するその他の注意事項:
容器は密閉した状態に保つ
よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
- ・ 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・ 管理パラメーター
 - ・ 作業場において限界値の監視を要する成分:
OEL: 職業暴露限界値

(5ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(4ページの続き)

7440-02-0 ニッケル	
OEL	長期値: 1 mg/m ³
7439-96-5 マンガン	
OEL	長期値: 0.2 mg/m ³ as Mn

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもたれている

・**暴露管理**

・**人的保護装備:**

・**一般防止措置および衛生措置:**

食物、飲み物、飼料からは遠ざける
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う

・**呼吸保護器具:**

粉塵が浮遊している状態、または暴露限界値を超えた場合は、粉塵への対応が保証された呼吸用保護具を使用する必要があります。十分な換気が確保されている場合は、その必要ありません。

・**手の保護:**

保護手袋は、製品に頻繁に/および、または長い時間/期間、皮膚接触をする場合は必要となります。

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・**手袋材**

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

・**手袋材の浸透時間**

物質が乾燥した物質の場合は、透過性は予想されません。したがって、この保護手袋の破過時間は、決められていません。

・**眼の保護:** 不必要

9 物理的及び化学的性質

・**基本的な物理及び化学特性に関する情報**

・**外観**

・形:	個体
・色:	シルバーグレー
・におい:	無臭
・嗅覚閾値	決まっていない。

・pH-値: 情報なし

・**状態の変化**

・融点/融解範囲:	決まっていない
・沸点/沸点範囲:	決まっていない

・引火点: 決まっていない

(6ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(5ページの続き)

・発火性 (個体、気体):	決まっていない。
・発火温度:	400 °C 浮遊粉体の発火温度
・分解温度:	決まっていない。
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない
・爆発限界:	
・下限:	決まっていない。
・上限:	決まっていない。
・蒸気圧:	情報なし
・密度:	決まっていない
・相対的密度	決まっていない。
・蒸気密度	情報なし
・気化速度	情報なし
・以下成分における消和性/との混和性	
・水:	不溶性
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性:	
・力学的:	情報なし
・運動性:	情報なし
・溶剤含有量:	
・有機溶剤:	0.0 %
・水:	0.0 %
・固形物含有量:	100.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
 - ・熱分解/回避すべき条件:
 - 規定どおりの使用では分解しない
 - 湿気を避けてください。
- ・危険反応の可能性
 - 水と接触すると可燃性ガスが発生する
 - アルカリ (アルカリ液) と反応
 - 酸と反応
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物:
 - 通常の使用と適切な保管においては無し。
 - 水素

JP

(7ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(6ページの続き)

11 有害性情報

・毒性学的影響に関する情報

・急性毒性:

・分類上の LD/LC50 値:

7429-90-5 アルミニウム粉

口	LD50	> 15900 mg/kg (ラット) (OECD 401)
---	------	--------------------------------

吸収	LC0	0.888 mg/l/4h (ラット) (OECD 403)
----	-----	--------------------------------

7440-02-0 ニッケル

口	LD50	> 9000 mg/kg (ラット) (OECD 401)
---	------	-------------------------------

吸収	LC50	> 10.2 mg/l/1h (ラット)
----	------	----------------------

・初期刺激作用:

- ・皮膚において: 刺激作用はない

- ・眼において: 刺激はない

- ・感作作用: 皮膚接触によって感作作用の可能性あり

・毒性に関する補足注意事項:

調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる

刺激的

・次の種類の潜在的な効果に対する情報

・持続的な服用による毒性

7429-90-5 アルミニウム粉

口	NOAEL (28d)	302 mg/kg bw/day (ラット) (OECD 407)
---	-------------	-----------------------------------

吸収	LOEC (90d)	50 mg/m3 (ラット) (OECD 413)
----	------------	---------------------------

7440-02-0 ニッケル

口	NOAEL (90d)	2.2 mg/kg bw/day (ラット) (OECD 541)
---	-------------	-----------------------------------

・CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)

発がん性 区分2, 生殖毒性 区分1B

12 環境影響情報

・毒性

・水生生物に対する毒性:

7429-90-5 アルミニウム粉

EC50	0.72 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (EPA/600/4-85/013)
------	---

NOEC (静力学的)	> 0.044 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
-------------	---

	> 50 mg/l/96h (Lepomis cyanellus)
--	-----------------------------------

7440-02-0 ニッケル

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	--

LC50	15.3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
------	-------------------------------------

- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。

- ・その他の注意事項: 混合物に関する情報はありません。

・環境システムにおける作用:

- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。

- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(7ページの続き)

- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
 - ・一般注意事項: 一般に水の危険要因ではない
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
 - ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
 - ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
 - ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
 - ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・ UN 番号 <ul style="list-style-type: none"> ・ ADR, ADN, IMDG, IATA 	無効
<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連出荷正式名 <ul style="list-style-type: none"> ・ ADR, ADN, IMDG, IATA 	無効
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送の危険性クラス <ul style="list-style-type: none"> ・ ADR, ADN, IMDG, IATA ・ 分類 	無効
<ul style="list-style-type: none"> ・ パッケージの分類 <ul style="list-style-type: none"> ・ ADR, IMDG, IATA 	無効
<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境危険: 	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・ ユーザー用特別予防措置 	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送 	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送/その他の説明: 	上記規定によれば危険はない
<ul style="list-style-type: none"> ・ UN "模範規制: 	無効

15 適用法令

- ・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
 - ・ 化審法

<ul style="list-style-type: none"> ・ 既存化学物質 	
7440-50-8	銅
7440-02-0	ニッケル
7440-48-4	コバルト
7439-96-5	マンガン
7440-32-6	チタン (粉末)

(9ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(8ページの続き)

7440-67-7	ジルコニウム (粉末)
7440-36-0	アンチモン
7440-66-6	亜鉛

・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 白物質

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

・ PRTR Class 1 designated substances
PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

7440-02-0	ニッケル	308
-----------	------	-----

・ PRTR Class 2 designated substances
PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances
毒物及び劇物取締法 - 劇物

内容成分はリストアップされていない

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances
毒物及び劇物取締法 - 毒物

内容成分はリストアップされていない

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances
毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

・ 労働安全衛生法
・ 危険物

・ 爆発性の物 (施行令別表第1第1号)

内容成分はリストアップされていない

・ 発火性の物 (施行令別表第1第2号)

7429-90-5	アルミニウム粉
-----------	---------

7439-95-4	マグネシウム粉
-----------	---------

・ 酸化性の物 (施行令別表第1第3号)

内容成分はリストアップされていない

・ 引火性の物 (施行令別表第1第4号)

内容成分はリストアップされていない

・ 可燃性のガス (施行令別表第1第5号)

内容成分はリストアップされていない

(10ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(9ページの続き)

・特定化学物質等

・第一類物質

内容成分はリストアップされていない

・第二類物質

7439-96-5 マンガン

・第三類物質

内容成分はリストアップされていない

・名称等を通知すべき有害物 (別表第9)

7440-02-0	ニッケル	418
7440-50-8	銅	379
7439-96-5	マンガン	550

・製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

・鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

・四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

・有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

・第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS07 GHS08

・表示語 危険

・危険と定められた成分をラベル表示:

アルミニウム粉

ニッケル

マンガン

・危険文句

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H351 発がんのおそれの疑い 露出経路: 息を吸いこむ / 吸入

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H370 臓器の障害

(11ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(10ページの続き)

H372-H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 肺を長期間または繰り返し返された露出によって損傷させることがある。露出経路: 息を吸いこむ / 吸入

・注意文句

- P201 使用前に取扱説明書を手入手すること。
- P260 粉塵を吸い込まないでください。
- P264 取扱い後はよく洗うこと。
- P270 この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。
- P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P280 保護手袋/目保護帯/顔保護面の着用
- P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
- P305+P351+P338 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。
- P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・データシート作成部門:

DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germany, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.comとの協働で作成されました。

このドキュメントの変更には、DEKRA Assurance Services GmbHの明示的な同意が必要です。

・縮約と二文字語:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

可燃性固体 区分2: Flammable solids – Category 2

自然発火性固体 区分1: Pyrophoric solids – Category 1

水反応可燃性化学品 区分1: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 1

水反応可燃性化学品 区分2: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 2

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B: Serious eye damage/eye irritation – Category 2B

(12ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2017.05.08

改訂日: 2017.05.08

商品名: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(11ページの続き)

感作性(皮膚) 区分1: Skin sensitisation – Category 1

発がん性 区分2: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 区分1B: Reproductive toxicity – Category 1B

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

JP