

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## \* 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学品の名称 8616
- ・その他の身分証明書: スーパーサーマルグリスII
- ・製品コード  
8616, 8616-4G, 8616-3ML, 8616-25ML, 8616-85ML, 8616-1P, 8616-1G, 8616-5G, 8616-16.5L
- ・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 入手不可
- ・推奨用途 CPUとヒートシンク間の熱流を改善するためのサーマル・インターフェース グリス
- ・安全データシートの供給元の詳細情報 M.G. Chemicals Ltd.
- ・供給者の会社名称,住所及び電話番号

MG Chemicals Ltd. (Head Office)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 800-340-0772

- ・この他の情報問い合わせ先: sds@mgchemicals.com

## 2 危険有害性の要約

- ・化学品のGHS分類



環境

水生環境有害性(急性毒性) 区分1 H400 水生生物に非常に強い毒性

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1 H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

- ・GHSラベル要素 ( 絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き )
- ・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。
- ・絵表示



GHS09

- ・注意喚起語 警告
- ・危険有害性情報  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
- ・注意書き  
環境への放出を避けること。  
漏出物を回収すること。  
現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

(2ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(1ページの続き)

- ・GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性
- ・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

## 3 組成及び成分情報

- ・化学物質・混合物の区別: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物
- ・危険な含有成分:

1314-13-2 酸化亜鉛	37.0%
<span style="color:red;">◆</span> 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410	
・非危険コンポーネントおよび分類閾値未満のコンポーネント	
1344-28-1 酸化アルミニウム	42.0%

## 4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
- ・眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすぐ
- ・飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・急性症状及び遅発性症状の最も重要な微候症状 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。

## 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤 周辺の状況に合わせた消火措置を取る
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性  
蒸気は空気より重い。 蒸気は地面近くの着火源に移動する可能性がある。引火または爆発的に発火する可能性があります。
- ・消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- ・特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

## 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 必要ない
- ・環境に対する注意事項  
製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする  
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化の方法及び機材 13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
- ・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

(3ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

## 7 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
- 火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- 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: 特別な要求事項なし
- 同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- 保管条件に関するその他の注意事項: ない
- 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

- 許容濃度等
- 作業場において限界値の監視を要する成分:  
**1314-13-2 酸化亜鉛**  
OEL 長期値: 0.5 mg/m<sup>3</sup>
- 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとになっている
- 設備対策
- 技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- 保護具
- 一般防止措置および衛生措置: 休憩の前、作業終了後には手を洗う
- 呼吸保護器具: 必要ない
- 手の保護:  
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  
正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- 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
- 一般指示事項
- 物理状態 個体
- 色 製品説明書どおり
- 臭い 特徴的
- 嗅覚閾値 決まっていない.
- 融点 / 凝固点 (混合物の場合は記載省略可)  
決まっていない
- 沸点又は初留点及び沸点範囲 290 °C
- 可燃性 決まっていない.

(4ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(3ページの続き)

・爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
・下限:	決まっていない。
・上限:	決まっていない。
・引火点	情報なし
・分解温度	決まっていない。
・pH	情報なし
・粘性:	情報なし
・動粘性率	情報なし
・力学的:	情報なし
・溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)	
・水:	可溶性の
・n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は,記載省略可)	決まっていない。
・蒸気圧	情報なし
・密度及び / 又は相対密度	
・密度 約 20 °C:	2.69 g/cm³
・相対的密度	決まっていない。
・見かけの密度:	492 kg/m³
・蒸気密度	情報なし
・その他のデータ	
・外観	
・形:	個体
・健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項	
・発火温度:	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
・溶剤含有量:	
・固形物含有量:	100.0 %
・状態の変化	
・気化速度	情報なし

## 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
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

## 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・分類上の LD/LC50 値:  
1314-13-2 酸化亜鉛  
□ LD50 >5,000 mg/kg (rat)
- ・皮膚腐食性 / 刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(4ページの続き)

- ・**生殖細胞変異原性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**発がん性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**生殖毒性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**特定標的臓器毒性(単回ばく露)**  
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**特定標的臓器毒性(反復ばく露)**  
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**呼吸器に危険** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**誤えん有害性** 追加的な関連情報は得られていません。

## 12 環境影響情報

- ・**毒性**
- ・**水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**残留性・分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**生態蓄積性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**土壤中の移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**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
- ・**オゾン層への有害性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**他の副作用**
- ・**注:** 魚類に対して毒性が非常に高い
- ・**その他の工コロジーに関する注意事項:**
- ・**一般注意事項:**  
水への危険度分類3(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性が大きい  
地下水、河川あるいは下水施設に極少量でも流してはならない  
地下に極少量流れ込んでも飲料水を汚染する  
水域においては魚やプランクトンにも毒性がある  
水生生物にとり非常に毒性が高い

## 13 廃棄上の注意

- ・**化学品(残余廃棄物),当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で,かつ,環境上望ましい廃棄,又はリサイクルに関する情報**
- ・**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
- ・**推薦する洗剤:** 水、場合に応じて洗剤も使って

## 14 輸送上の注意

- ・**国連番号**
  - ・**ADR, IMDG, IATA**
  - ・**品名(国連輸送名)**
  - ・**ADR**
- UN3077
- NOT REGULATED by Ground ADR Special Provision 375 for sizes 5kg or less.  
3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (酸化亜鉛)  
(6ページに続く)

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

## · IMDG

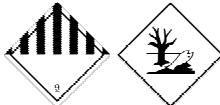
(5ページの続き)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT

## · IATA

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)

## · 国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

## · ADR, IMDG, IATA



## · 分類

9 様々な危険性のある成分と物質

## · 危険物ラベル

9

## · 容器等級

III

## · ADR, IMDG, IATA

## · 環境危険:

シンボル (魚やツリー)

## · 海洋汚染物質

シンボル (魚やツリー)

## · 特別マーキング (ADR):

シンボル (魚やツリー)

## · 特別マーキング (IATA):

警告: 様々な危険性のある成分と物質

## · ユーザー用特別予防措置

90

## · ケムラー符号:

F-A,S-F

## · EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

A

## · Stowage Category

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

## · Stowage Code

## · MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによる

## · ばら積み輸送される液体物質

## · 輸送/その他の説明:

## · ADR

Code: E1

## · Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging:

1000 g

## · IMDG

## · Limited quantities (LQ)

## · Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging:

1000 g

## · UN "模範規制:"

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (酸化亜鉛), 9,

III

## 15 適用法令

## · 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

追加的な関連情報は得られていません。

(7ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(6ページの続き)

## ・化審法

## ・既存化学物質

1344-28-1 酸化アルミニウム: 1-23

1314-13-2 酸化亜鉛: 1-561

## ・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)

1314-13-2 酸化亜鉛

## ・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制度 - 第一種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

## ・PRTR制度 - 特定第一種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

## ・PRTR制度 - 第二種指定化学物質(令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

## ・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

## ・毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

## ・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

## ・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)

内容成分はリストアップされていない

## ・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

## ・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

内容成分はリストアップされていない

## ・第三類物質

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(7ページの続き)

・**名称等を通知すべき有害物(別表第9)**

1314-13-2 酸化亜鉛: 188

・**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

・**強い変異原性が認められた化学物質**

内容成分はリストアップされていない

・**消防法**

内容成分はリストアップされていない

・**海洋汚染防止法**

内容成分はリストアップされていない

・**特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律**・**特定物質代替物質**

内容成分はリストアップされていない

・**特定物質**

内容成分はリストアップされていない

・**大気汚染防止法**

1314-13-2 酸化亜鉛

・**水質汚濁防止法**・**有害物質**

内容成分はリストアップされていない

・**指定物質**

1314-13-2 酸化亜鉛: 3-3-54

・**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。

・**絵表示**

GHS09

・**注意喚起語 警告**・**危険有害性情報**

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

・**注意書き**

環境への放出を避けること。

漏出物を回収すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

(9ページに続く)

JP

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.03.14

バージョン番号 : 6

改訂日: 2024.03.14

## 化学品の名称 8616

(8ページの続き)

- ・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: Product safety department.

- ・問い合わせ先: sds@mgchemicals.com

- ・縮約と二文字語:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

- ・\* 前の版からデータを変更

JP