

# 製品安全データシート

作成日 2009年08月28日  
改訂日 2013年02月21日

## 1. 製品及び会社情報

製品名 メタリーSCプライマー

会社 堀金箔粉株式会社  
住所 京都市中京区御池通り御幸町東入る  
担当部門 総務部 担当者 村田孝明  
電話番号 (075)231-5357 Fax(075)211-5357

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

引火性液体:	区分3
急性毒性	
経口:	区分5
経皮:	区分外
吸入(ガス):	分類対象外
吸入(蒸気):	区分5
吸入(粉塵、ミスト):	区分5
皮膚腐食性/刺激性:	区分2
眼に対する重篤な損傷性/刺激性:	区分2
感作性	
呼吸器:	区分外
皮膚:	区分1
生殖細胞変異原性:	区分1
発がん性:	区分2
生殖毒性:	区分1
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露):	区分1
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露):	区分1
吸引性呼吸器有害性:	分類できない
水生環境	
急性有害性:	区分1
慢性有害性:	区分2

### GHSラベル要素



危険

### 危険有害性情報:

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
遺伝性疾患のおそれ  
引火性液体および蒸気  
飲み込むと有害のおそれ

吸入すると有害のおそれ  
強い眼刺激  
水生生物に非常に強い毒性  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
臓器の障害(既知の部位は以下に明記する)  
長期にわたる、または、反復暴露により臓器を損傷(既知の部位は以下に明記する)  
長期継続的影響により水生生物に毒性  
発がんのおそれの疑い  
皮膚刺激  
臓器(肝臓)の障害  
臓器(呼吸器)の障害  
臓器(呼吸器系)の障害  
臓器(腎臓)の障害  
臓器(中枢神経系)の障害  
(気道刺激性)呼吸器への刺激のおそれ  
(麻酔作用)眠気またはめまいのおそれ  
長期または反復暴露による臓器(肝臓)の障害  
長期または反復暴露による臓器(呼吸器)の障害  
長期または反復暴露による臓器(呼吸器系)の障害  
長期または反復暴露による臓器(神経系)の障害  
長期または反復暴露による臓器(腎臓)の障害  
長期または反復暴露による臓器(中枢神経系)の障害  
長期または反復暴露による臓器(聴覚器)の障害

注意書き:

《予防策》

使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
容器を密閉しておくこと。  
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
容器を接地すること/アースをとること。  
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用すること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡(ゴーグル型)/保護マスクを着用すること。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
取り扱い後は手及び身体をよく洗うこと。  
指定された以外の材料と混合しないこと。  
(適切な処理を講じた以外は)環境への放出を避けること。

《対応》

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ること。医師に連絡すること。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当を受けること。  
皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当を受けること。  
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: 医師の診断/手当を受けること。  
飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
漏出した場合: 漏出物を回収すること。  
火災の場合: 消火するために炭酸ガス、泡又は粉末消火器を使用すること。

《保管》

容器を密閉し、涼しく換気の良い場所で、施錠して保管すること。  
子供の手の届かないところに保管すること。

《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。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

有害性:

アレルギー症状を引き起こす恐れがある物質を含有している。  
変異原性の恐れがある物質を含有している。

物理的及び化学的危険性:

燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成・成分情報

化学物質・混合物の区別:

混合物

成分及び含有量(危険有害性物質を対象):

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	CAS No	安 衛 法	PRTR 法
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 (固形)	20 ~ 30%	25068-38-6	該当しない	該当しない
メチルイソブチルケトン (MIBK)	5 ~ 10%	108-10-1	表示対象物/通知対象物	該当しない
キシレン	8.3%	1330-20-7	表示対象物/通知対象物	1種 80
酸化チタン	5 ~ 10%	13463-67-7	通知対象物	該当しない
エチルベンゼン	5.5%	100-41-4	表示対象物/通知対象物	1種 53
n-ブタノール	1 ~ 5%	71-36-3	表示対象物/通知対象物	該当しない
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	0.1 ~ 1%	非公開	通知対象物	該当しない
エタノール	0.1 ~ 1%	64-17-5	通知対象物	該当しない

4. 応急措置

吸入した場合:

蒸気、ガス等を吸い込んで、気分が悪くなった場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪い時には、医師に連絡すること。

蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。

呼吸が止まっている場合は、衣服をゆるめ呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。

嘔吐物は飲み込ませないようにする。

直ちに医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合:

付着物を布にて素早く拭き取る。

大量の水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受けること。

目に入った場合:

直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。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。まぶたの裏まで完全に洗うこと。

出来るだけ速く医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合:

誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。

嘔吐物は飲み込ませないこと。

医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

5. 火災時の措置

消火剤:

炭酸ガス、泡、粉末

使ってはならない消火剤:

水(棒状水、高圧水)

特有の消火方法:

水を消火に用いてはならない。  
適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用する。  
可燃性のものを周囲から素早く取り除く。  
指定の消火剤を使用すること。  
高温にさらされている密閉容器は、水をかけて冷却する。  
消火作業は可能な限り風上から行う。

## 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:

作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。  
周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。  
付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。  
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

環境に対する注意事項:

流出した製品が河川や下水等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材:

漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。  
付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。  
衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。  
乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。  
大量の流出には盛土で困って流出を防止する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意

取扱いは、換気のよい場所で行う。  
容器はその都度密栓する。  
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。  
静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型(安全増型)を使用する。  
工具は、火花防止型のものを使用する。  
作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。  
使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておく。  
密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業すること。  
皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。  
取扱い後は、手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。  
過去に、アレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。

保管上の注意

日光の直射を避ける。  
通風のよいところに保管する。  
火気、熱源から遠ざけて保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策:

取扱い設備は防爆型を使用する。  
排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。  
液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースを取るよう設備すること。  
取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれぬような設備とすること。  
屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用する等作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が暴露から避けられるような設備とすること。

タンク内部等の密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付けること。

管理濃度及び許容濃度:

	管理濃度	許容濃度
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(固形)	設定されていない	設定されていない
メチルイソブチルケトン(MIBK)	20ppm	50ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA) 75ppm ACGIH(STEL)
キシレン	50ppm	50ppm 日本産業衛生学会 100ppm ACGIH(TWA) 150ppm ACGIH(STEL)
酸化チタン	設定されていない	10mg/m <sup>3</sup> ACGIH(TWA)
エチルベンゼン	20ppm	50ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA)
n-ブタノール	25ppm	50ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA)
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	設定されていない	0.03mg/m <sup>3</sup> 日本産業衛生学会 0.025mg/m <sup>3</sup> ACGIH(TWA)
エタノール	設定されていない	1000ppm ACGIH(TWA)

#### 保護具

呼吸器の保護具:

- 有機ガス用防毒マスクを着用する。
- 密閉された場所では送気マスクを着用する。
- スプレー作業を行う場合には、適切な保護マスクを着用する。

手の保護具:

- 有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

目の保護具:

- 保護眼鏡を使用する。

皮膚及び身体の保護具:

- 取扱う場合には、皮膚を直接曝させないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。
- 静電塗装作業を行う場合には、通電靴を着用する。

#### 9. 物理的及び化学的性質

形状:	液体
色:	グレー
臭い(臭いの閾値):	溶剤臭
pH:	情報を有していない
沸点:	117°C
沸騰範囲:	117 ~ 141°C
引火点:	23.5°C
自然発火温度(発火点):	432°C
燃焼又は爆発範囲(下限):	1Vol%
燃焼又は爆発範囲(上限):	7.5Vol%
蒸気圧:	2100Pa
密度:	1.48g/cm <sup>3</sup>

#### 10. 安定性・反応性

安定性:

常温付近では危険な反応しない。

危険有害反応可能性:

特に情報を有していない。

避けるべき条件:

高温(40℃以上)にならないようにする。

混触危険物質:

酸化性物質、強酸化剤、強ルイス酸

危険有害な分解生成物:

燃焼により、一酸化炭素、窒素酸化物、その他低分子モノマーなどの有毒ガスが発生する。

## 11. 有害性情報

有害性情報:

	急性毒性-経口	急性毒性-経皮	急性毒性-吸入 (ガス)	急性毒性-吸入 (蒸気)	急性毒性-吸入 (粉塵・ミスト)
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(固形)	区分外	分類できない	分類対象外	分類できない	分類できない
メチルイソブチルケトン(MIBK)	区分5	区分外	分類対象外	区分3	分類できない
キシレン	区分5	区分5	分類対象外	区分外	分類できない
酸化チタン	区分外	区分外	分類対象外	分類できない	区分外
エチルベンゼン	区分5	区分外	分類対象外	区分4	分類できない
n-ブタノール	区分4	区分5	分類対象外	区分外	分類できない
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	分類できない	分類できない	分類対象外	分類対象外	分類できない
エタノール	区分外	区分外	分類対象外	区分外	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	感作性-呼吸器	感作性-皮膚	生殖細胞変異原性
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(固形)	区分2	区分2B	分類できない	区分1	区分外
メチルイソブチルケトン(MIBK)	区分外	区分2B	分類できない	区分外	区分外
キシレン	区分2	区分2A	分類できない	分類できない	区分外
酸化チタン	区分外	区分2B	分類できない	区分外	区分外
エチルベンゼン	区分3	区分2B	分類できない	分類できない	区分外
n-ブタノール	区分2	区分2A	分類できない	分類できない	区分外
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	区分外
エタノール	区分外	区分2B	分類できない	分類できない	区分1B
	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	吸引性呼吸器有害性
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(固形)	分類できない	区分外	分類できない	分類できない	分類できない
メチルイソブチルケトン(MIBK)	IARC(2B)	区分外	区分3	区分1	分類できない
キシレン	IARC(3)	区分1B	区分1	区分1	区分2
酸化チタン	IARC(2B)	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
エチルベンゼン	IARC(2B)	区分1B	区分2	分類できない	区分1
n-ブタノール	区分外	区分外	区分3	区分1	区分2
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	IARC(3)	分類できない	区分1	区分1	分類できない

	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	吸引性呼吸器有害性
エタノール	分類できない	区分1A	区分3	区分1	分類できない

## 12. 環境影響情報

生態毒性:

データなし

残留性/分解性:

データなし

生体蓄積性:

データなし

土壤中の移動性:

データなし

他の有害影響:

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

水生環境有害性:

	水生環境-急性有害性	水生環境-慢性有害性
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(固形)	区分1	区分1
メチルイソブチルケトン(MIBK)	区分外	区分外
キシレン	3.3 mg/l	区分2
酸化チタン	分類できない	区分4
エチルベンゼン	0.4 mg/l	区分外
n-ブタノール	区分外	区分外
ソーダ灰融剤焼成珪藻土	分類できない	分類できない
エタノール	区分外	区分外

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理をする。

容器、機械装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託すること。

廃塗料等を焼却処理する場合には、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。又は焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。ただし、ダイオキシン等の有害ガスが発生する恐れがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理すること。

特別管理産業廃棄物(廃油)に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

汚染容器

内容物を完全に除去した後に処分する。

許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理をする。

## 14. 輸送上の注意

輸送の特定の安全対策及び条件:

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。

容器の破損、漏れのないことを確かめ、衝撃、転倒、落下、容器破損のないよう積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

国内規制:

消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。

船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空法に定めるところに従うこと。

国連番号:

1263

応急措置指針番号:

128

国連分類:

クラス 3 (引火性液体)

容器等級:

包装等級3

## 15. 適用法令

<製品>

労働安全衛生法施行令別表1-4 引火性の物

消防法第2条危険物 別表第4類 引火性液体(第2石油類・非水溶性液体)

港則法施行規則第12条危険物 告示 引火性液体類

航空法施行規則第194条危険物 告示 別表第1 引火性液体

使用時において、都道府県条例に該当する場合、条例に基づき取り扱うこと。

<メチルイソブチルケトン(MIBK)>

労働安全衛生法施行令別表6の2 有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号 第2種有機溶剤

悪臭防止法施行令第1条 特定悪臭物質

化審法第2条第5項 優先評価化学物質

<キシレン>

労働安全衛生法施行令別表6の2 有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号 第2種有機溶剤

悪臭防止法施行令第1条 特定悪臭物質

化審法第2条第5項 優先評価化学物質

<エチルベンゼン>

特化則第2条 特定化学物質等

化審法第2条第5項 優先評価化学物質

<n-ブタノール>

労働安全衛生法施行令別表6の2 有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号 第2種有機溶剤

化審法第2条第5項 優先評価化学物質

## 16. その他情報

引用文献

独立行政法人製品評価技術基盤機構(NITE)公表データ

(社)日本塗料工業会「GHS 対応 MSDS・ラベル作成ガイドブック」

(社)日本塗料工業会「原材料物質データベース」

溶剤ポケットブック

危険防災救急便覧

国際化学安全カード(ICSC)

各原材料製造会社の製品安全データシート

改訂履歴:

1. 0

2013年02月21日



---

本データシートは、作成時または改訂時において、製品及びその組成に関する最新の情報(危険有害性情報・取扱い情報等)を集めて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改訂いたします。また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。本製品を当社が認めた材料以外のものと混合、当社が認めた仕様以外の特殊な条件で使用する場合には、使用者において安全性の確認を行って下さい。

---