

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: 19513 Granite Crystal Met
- ・製品番号: 19513
- ・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 Coating
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225
- ・その他の情報問い合わせ先:
cust_care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



火炎

可燃性/引火性エアゾール 区分1 H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高压容器 : 熱すると破裂のおそれ



重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3 H336 眠気又はめまいのおそれ

- ・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



GHS02 GHS07

- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
メチルイソブチルケトン
- ・危険文句
H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高压容器 : 熱すると破裂のおそれ
H319 強い眼刺激
H336 眠気又はめまいのおそれ

(2ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(1ページの続き)

注意文句

- P210 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。 - 禁煙。
- P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと
- 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。
- P405 施錠して保管すること。
- P410+P412 日光から遮断し、50°C以上の温度にばく露しないこと。
- 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

3 組成・成分情報

化学的特性: 混合物

説明:

混合物: 以下の成分からなる
Weight percentages

危険な含有成分:

CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 05-2115992084-40-0000	acetone 引火性液体 区分2, H225; 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, H336	13-30%
CAS: 68476-86-8 Reg.nr.: 05-2115991140-51-0000	Petroleum gases, liquefied, sweetened 可燃性/引火性ガス 区分1, H220; 高圧ガス(圧縮ガス), H280	13-30%
CAS: 123-86-4	n-butyl acetate 引火性液体 区分3, H226; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H336	13-30%
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate 引火性液体 区分3, H226	10-13%
CAS: 110-19-0 Reg.nr.: 05-2115992710-41-0000	isobutyl acetate 引火性液体 区分2, H225	5-7%
CAS: 108-88-3 Reg.nr.: 05-2115992891-29-0000	toluene 引火性液体 区分2, H225; 生殖毒性 区分2, H361; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2, H373; 吸引性呼吸器有害性 区分1, H304; 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H336	≥1.5-<3%
CAS: 763-69-9	エチル=3-エトキシプロパノアート 引火性液体 区分3, H226	1.5-5%
CAS: 108-10-1	メチルイソブチルケトン 引火性液体 区分2, H225; 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 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	1-1.5%

(3ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(2ページの続き)

4 応急措置

- ・ 応急手当処置に関する説明
- ・ 吸い込んだ場合: 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・ 皮膚が触れた場合: 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すぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- ・ 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
- ・ 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。

5 火災時の措置

- ・ 消火剤
- ・ 適切な消火剤:
 CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 消防士向けアドバイス
- ・ 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

- ・ 個人的予防措置、保護具及び応急処置法 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・ 環境関連予防措置: 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ための方法及び材料: 十分な換気を心がける
- ・ 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
 廃棄処分にに関しては 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意

- ・ 取り扱い方:
 安全操作のための予防措置 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:
 炎あるいは燃えているものには吹き付けない
 発火元は遠ざける。禁煙
 容器は加圧された状態にある。直射日光および 50°C以上の温度は避ける (例: 電球など)。使用した後も無理にこじ開けたり、燃やしたりしない
- ・ 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:
 圧縮ガスパック保管に関する関係当局の規定に注意すること
- ・ 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: 容器は密閉した状態に保つ

(4ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(3ページの続き)

・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 暴露防止及び保護措置

・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照

・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:

67-64-1 acetone

OEL 長期値: 470 mg/m³, 200 ppm

123-86-4 n-butyl acetate

OEL 長期値: 475 mg/m³, 100 ppm

108-88-3 toluene

OEL 長期値: 188 mg/m³, 50 ppm

108-10-1 メチルイソブチルケトン

OEL 長期値: 200 mg/m³, 50 ppm

・生物学的許容値

67-64-1 acetone

OEL-B 40 mg/l
試料: urine
試料採取時期: Within 2h prior to end of shift
物質: Acetone

108-88-3 toluene

OEL-B 0.6 mg/l
試料: blood
試料採取時期: Within 2h prior to end of shift at end of work week
物質: Toluene

0.06 mg/l

試料: urine
試料採取時期: Within 2h prior to end of shift at end of work week
物質: Toluene

108-10-1 メチルイソブチルケトン

OEL-B 1.7 mg/l
試料: urine
試料採取時期: End of shift
物質: Methylisobutylketone

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・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

眼に入らないよう

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

・呼吸保護器具: 必要ない

(5ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(4ページの続き)

- ・ **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
- ・ **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:**
 保護めがね



密閉式保護めがね

9 物理的及び化学的性質

<ul style="list-style-type: none"> ・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報 ・ 一般指示事項 ・ 外観 	
形:	エアゾール
色:	シルバー色
・ におい:	特徴的
・ 嗅覚閾値	決まっていない。
・ pH-値:	決まっていない。
<ul style="list-style-type: none"> ・ 状態の変化 	
融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	55.8-56.6 °C
・ 引火点:	-4 °C
・ 発火性 (個体、気体):	情報なし
・ 発火温度:	370 °C
・ 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:	使用の際に爆発性で発火しやすい水蒸気 / 空気混合体を形成する可能性あり
<ul style="list-style-type: none"> ・ 爆発限界: 	
下限:	1.9 Vol %
上限:	13 Vol %
・ 蒸気圧 約 20 °C:	233 hPa
・ 密度 約 20 °C:	0.75139 g/cm ³
・ 相対的密度	決まっていない。
・ 蒸気密度	決まっていない。
・ 気化速度	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・ 以下成分における消和性/との混和性 	
水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない

(6ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(5ページの続き)

・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性:	
力学的:	決まっていない。
運動性:	決まっていない。
・溶剤含有量:	
有機溶剤:	92.2 %
・固形物含有量:	7.5 %
・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
- ・危険反応の可能性 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。
- ・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: 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:

・分類上の LD/LC50 値:

108-88-3 toluene

口	LD50	5,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	5,320 mg/l (mouse)

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 刺激作用はない
- ・眼において: 刺激作用
- ・感作作用: 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調査に関する 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

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。
- ・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。
- ・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。

(7ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met


(6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:
 - 水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
 - 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
- ・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

・ UN 番号	
・ ADR, IMDG, IATA	UN1950
・ 国連出荷正式名	
・ ADR	1950 AEROSOLS
・ IMDG	AEROSOLS
・ IATA	AEROSOLS, flammable
・ 輸送の危険性クラス	
・ ADR	
	
・ 分類	2 5F ガス
・ 危険物ラベル	2.1
・ IMDG, IATA	
	
・ Class	2.1
・ Label	2.1
・ パッケージの分類	
・ ADR, IMDG, IATA	無効
・ 環境危険:	
・ 海の汚染物質:	いいえ
・ ユーザー用特別予防措置	警告: ガス

(8ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(7ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・ Stowage Category ・ Stowage Code 	<p>F-D,S-U B SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ Segregation Code 	<p>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<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 	<p>情報なし</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送/その他の説明: 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ ADR ・ Excepted quantities (EQ) 	<p>Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ IMDG ・ Limited quantities (LQ) ・ Excepted quantities (EQ) 	<p>1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ UN "模範規制: 	<p>UN 1950 AEROSOLS, 2.1</p>

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

既存化学物質

67-64-1	acetone	2-542
123-86-4	n-butyl acetate	2-731
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	2-3144
110-19-0	isobutyl acetate	2-731
108-88-3	toluene	3-2
763-69-9	エチル=3-エトキシプロパノアート	2-1379
108-10-1	メチルイソブチルケトン	2-542
7631-86-9	シリカ (結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素)	1-548
110-43-0	heptan-2-one	2-542
1330-20-7	xylene	3-60
16883-83-3	benzyl 3-isobutyloxy-1-isopropyl-2-2-dimethylpropyl phthalate	
1333-86-4	カーボンブラック	
100-41-4	エチルベンゼン	3-60
71-36-3	butan-1-ol	2-3049

(9ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(8ページの続き)

41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	
147-14-8	Phthalocyanine Blue	5-3299
25322-68-3	Polyethylene glycol	7-129
106-79-6	Dimethyl sebacate(Impurity)	2-879
7727-43-7	barium sulphate, natural	1-89
2403-89-6	4-Piperidinol, 1,2,2,6,6 pentamethyl- (Impurity)	

・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

108-88-3	toluene	旧第二種監視化学物質
1330-20-7	xylene	旧第三種監視化学物質
100-41-4	エチルベンゼン	旧第三種監視化学物質
71-36-3	butan-1-ol	旧第二種監視化学物質

・優先評価化学物質

67-64-1	acetone	
108-88-3	toluene	
108-10-1	メチルイソブチルケトン	
110-43-0	heptan-2-one	
1330-20-7	xylene	
100-41-4	エチルベンゼン	
71-36-3	butan-1-ol	

・白物質

108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
----------	---------------------------------	--

・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

67-64-1	acetone	
108-88-3	toluene	
108-10-1	メチルイソブチルケトン	
1330-20-7	xylene	
100-41-4	エチルベンゼン	
147-14-8	Phthalocyanine Blue	
25322-68-3	Polyethylene glycol	

・既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
147-14-8	Phthalocyanine Blue	

・PRTR Class 1 designated substances

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

108-88-3	toluene	300
----------	---------	-----

・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

(10ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(9ページの続き)

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

108-88-3 toluene

1330-20-7 xylene

・ 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

・ 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)

67-64-1 acetone

1330-20-7 xylene

・ 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

108-10-1 メチルイソブチルケトン

100-41-4 エチルベンゼン

・ 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)

67-64-1 acetone

17

123-86-4 n-butyl acetate

181

110-19-0 isobutyl acetate

181

108-88-3 toluene

407

108-10-1 メチルイソブチルケトン

569

7631-86-9 シリカ (結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素)

312

1330-20-7 xylene

136

1333-86-4 カーボンブラック

130

100-41-4 エチルベンゼン

70

71-36-3 butan-1-ol

477

(11ページに続く)

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(10ページの続き)

・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

67-64-1	acetone
123-86-4	n-butyl acetate
110-19-0	isobutyl acetate
108-88-3	toluene
1330-20-7	xylene
71-36-3	butan-1-ol

・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



GHS02 GHS07

・表示語 危険

・危険と定められた成分をラベル表示:

メチルイソブチルケトン

・危険文句

H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高圧容器 : 熱すると破裂のおそれ

H319 強い眼刺激

H336 眠気又はめまいのおそれ

・注意文句

P210 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。 - 禁煙。

P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと

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る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。

P405 施錠して保管すること。

P410+P412 日光から遮断し、50 0 C 以上の温度にばく露しないこと。

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

商品名: 19513 Granite Crystal Met

(11ページの続き)

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:** Environment protection department.

・ **問い合わせ先:** Rita Joiner (rjoiner@semproducts.com)

・ **縮約と二文字語:**

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)

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/引火性ガス 区分1: Flammable gases – Category 1

可燃性/引火性エアゾール 区分1: Aerosols – Category 1

高圧ガス(圧縮ガス): Gases under pressure – Compressed gas

引火性液体 区分2: Flammable liquids – Category 2

引火性液体 区分3: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity – Category 4

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

生殖毒性 区分2: Reproductive toxicity – Category 2

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2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

吸引性呼吸器有害性 区分1: Aspiration hazard – Category 1

・ *** 前の版からデータを変更**