



## 安全データシート

Copyright, 2019 3M

本情報は、マグアイアーズ™ 製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。（1）当社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（2）本情報を営利目的で転売もしくは配布しないで下さい。

SDS番号	27-4178-3	版	1. 01
発行日	2019/01/17	前発行日	2018/12/13

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 化学品の名称

マグアイアーズ™ アルティメット クイックディテラー™ G14422

#### 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	オート・アフターマーケット 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

有害とは分類されない。

#### GHSラベル要素

注意喚起語  
適用しない。

シンボル  
適用しない。

ピクトグラム  
適用しない。

### 3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	重量%
混合物 (非有害性)	混合物	88 - 98
イソプロピルアルコール	67-63-0	0.792 - 0.8
香料	混合物	0.02 - 0.1
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	55965-84-9	< 0.0015

### 4. 応急措置

#### 応急措置

吸入した場合  
応急処置は不要。

#### 皮膚に付着した場合

石鹸と水で洗浄する。症状が続く場合は医療機関を受診する。

#### 眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。

#### 飲み込んだ場合

応急処置は不要。

#### 予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

毒性学的影響についてはセクション11を参照。

#### 応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

## 5. 火災時の措置

#### 消火剤

火災の場合： 水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

#### 特有の危険有害性

本製品では予想されない。

#### 有害な分解物または副生成物

物質	条件
一酸化炭素	燃焼中
二酸化炭素	燃焼中
刺激性蒸気あるいはガス	燃焼中

#### 消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

新鮮な空気での場所を換気する。 大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。 物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

#### 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。 大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。水で残さを清浄する。回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

子供の手の届かないところに置くこと。環境への放出を避けること。

### 保管

熱から離して保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理項目

#### 許容濃度及び管理濃度

セクション3に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
イソプロピルアルコール	67-63-0	ACGIH	TWA : 200ppm、STEL : 400ppm	A4 : ヒト発がん性物質として分類できない
イソプロピルアルコール	67-63-0	ISHL	TLV (8時間) : 200 ppm	
イソプロピルアルコール	67-63-0	JSOH OELs	CEIL : 980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
香料	混合物	ACGIH	TWA : 5mg/m <sup>3</sup>	A4 : ヒト発がん性物質として分類できない
香料	混合物	JSOH OELs	TWA (8時間) : 5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準

JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度

TWA : 時間加重平均値

STEL : 短時間ばく露限界値

CEIL : 天井値

### ばく露防止策

#### 設備対策

空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フェーム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

### 保護具

#### 眼の保護具

特に必要としない。

**皮膚及び身体の保護具**

特別な皮膚保護は必要ない。

**呼吸用保護具**

特に必要としない。

**9. 物理的及び化学的性質**

**基本的な物理・化学的性質**

**外観**

液体

形状、色、臭い

水様液体。薄乳白色。甘くよい匂い。

臭いの閾値

データはない。

pH

4 - 5

融点・凝固点

適用しない。

沸点, 初留点及び沸騰範囲

100 °C

引火点

>= 93.3 °C [試験方法: ペンスキーマルテン密閉式]

蒸発速度

データはない。

引火性 (固体、ガス)

適用しない。

燃焼点 (下限)

適用しない。

燃焼点 (上限)

適用しない。

蒸気圧

データはない。

蒸気密度

データはない。

密度

1 g/cm<sup>3</sup>

比重

1 [参照基準: 水=1]

溶解度

完全に溶解する

溶解度 (水以外)

データはない。

n-オクタノール/水分配係数

データはない。

発火点

適用しない。

分解温度

データはない。

粘度

データはない。

モル重量	データはない。
揮発性有機化合物	2.49 重量%

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

### 化学的安定性

安定。

### 危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

### 避けるべき条件

熱。

### 混触危険物質

知見はない。

### 危険有害な分解物 物質

知見はない。

### 条件

## 11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

### 毒性学的影響に関する情報

### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

#### 眼に入った場合

スプレーされた製品は眼を刺激するおそれがある。症状は発赤、浮腫、痛み、涙及びくもり目あるいはかすみ目など。

#### 皮膚に付着した場合

製品使用中に皮膚に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

#### 吸入した場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

#### 飲み込んだ場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

#### 毒性データ

セクション 3 に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

#### 急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い:ATEで計算。5,000 mg/kg
イソプロピルアルコール	皮膚	ウサギ	LD50 12,870 mg/kg
イソプロピルアルコール	吸入-蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 72.6 mg/l
イソプロピルアルコール	経口摂取	ラット	LD50 4,710 mg/kg
香料	皮膚	ラット	LD50 11,200 mg/kg
香料	吸入-粉塵/	ラット	LC50 > 6.9 mg/l

	ミスト (4 時間)		
香料	経口摂取	ラット	LD50 8,200 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.33 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg

ATE=推定急性毒性

### 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
イソプロピルアルコール	多種類の動物種	刺激性なし
香料	ウサギ	わずかな刺激
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ウサギ	腐食性

### 眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
イソプロピルアルコール	ウサギ	激しい刺激
香料	ウサギ	軽度の刺激
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ウサギ	腐食性

### 皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
イソプロピルアルコール	モルモット	区分されない。
香料	ヒト及び動物	区分されない。
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ヒト及び動物	感作性あり

### 光感作性

名称	生物種	値又は判定結果
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	ヒト及び動物	感作性なし



### 呼吸器感作性

セクション 3 に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いが、分類するに十分なデータが無い。

### 生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
イソプロピルアルコール	In vitro	変異原性なし
イソプロピルアルコール	In vivo	変異原性なし
香料	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	In vivo	変異原性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。

### 発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
イソプロピルアルコール	吸入した場合	ラット	陽性データはあるが、分類には不十分。
香料	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	皮膚	マウス	発がん性なし
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	ラット	発がん性なし

### 生殖毒性

#### 生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
イソプロピルアルコール	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 400 mg/kg/day	器官発生期
イソプロピルアルコール	吸入した場合	発生毒性は区分されない	ラット	LOAEL 9 mg/1	妊娠期間中
香料	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	マウス	NOAEL 1,625 mg/kg/day	2 世代
香料	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,625 mg/kg	2 世代
香料	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,900 mg/kg/day	器官発生期
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	器官発生期

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
イソプロピルアルコール	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	
イソプロピルアルコール	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	
イソプロピルアルコール	吸入した場合	聴覚系	区分されない。	モルモット	NOAEL 13.4 mg/l	24 時間
イソプロピルアルコール	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 非該当	

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
イソプロピルアルコール	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 12.3 mg/l	24 月
イソプロピルアルコール	吸入した場合	神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 12 mg/l	13 週
イソプロピルアルコール	経口摂取	腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 400 mg/kg/day	12 週
香料	皮膚	皮膚	区分されない。	ラット	NOAEL 855 mg/kg/day	2 年
香料	皮膚	肝臓   腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 855 mg/kg	2 年
香料	皮膚	心臓	区分されない。	ラット	NOAEL 855 mg/kg/day	2 年
香料	皮膚	消化管   神経系   呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 855 mg/kg	2 年
香料	経口摂取	心臓	区分されない。	ラット	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 週
香料	経口摂取	神経系   腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 3,710 mg/kg	16 週
香料	経口摂取	造血器系	区分されない。	ラット	NOAEL 3,160 mg/kg	6 週
香料	経口摂取	肝臓	区分されない。	ラット	NOAEL 1,753 mg/kg	3 週
香料	経口摂取	内分泌系	区分されない。	ラット	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 週
香料	経口摂取	筋肉   呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 3,710 mg/kg	16 週

### 吸引性呼吸器有害性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの1ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

## 12. 環境影響情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション2の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

### 生態毒性

#### 水生毒性（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

#### 水生毒性（慢性）

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
イソプロピルアルコール	67-63-0	甲殻類	実験	24 時間	LC50	>10,000 mg/l
イソプロピルアルコール	67-63-0	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
イソプロピルアルコール	67-63-0	メダカ	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
イソプロピルアルコール	67-63-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>1,000 mg/l
イソプロピルアルコール	67-63-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	1,000 mg/l
イソプロピルアルコール	67-63-0	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
香料	混合物	Algae Other	実験	72 時間	EC50	6.24 mg/l
香料	混合物	Algae Other	実験	96 時間	EC50	3 mg/l
香料	混合物	アミ	実験	48 時間	LC50	20.2 mg/l
香料	混合物	ニジマス	実験	96 時間	LC50	12 mg/l
香料	混合物	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	52 mg/l
香料	混合物	Algae Other	実験	72 時間	有効濃度 10%	1.02 mg/l
香料	混合物	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	3.8 mg/l
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンおよび2-メチル-4-イ	55965-84-9	珪藻	実験	72 時間	EC50	0.021 mg/l

ソチアゾリン-3- オンの混合物						
5-クロロ-2-メチ ル-4-イソチアゾ リン-3-オンおよ び2-メチル-4-イ ソチアゾリン-3- オンの混合物	55965-84-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.18 mg/l
5-クロロ-2-メチ ル-4-イソチアゾ リン-3-オンおよ び2-メチル-4-イ ソチアゾリン-3- オンの混合物	55965-84-9	珪藻	実験	72 時間	NOEC	0.01 mg/l

### 残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
イソプロピルア ルコール	67-63-0	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要 求量	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
香料	混合物	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要 求量	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
5-クロロ-2-メチ ル-4-イソチアゾ リン-3-オンおよ び2-メチル-4-イ ソチアゾリン-3- オンの混合物	55965-84-9	データ不足			N/A	

### 生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
イソプロピルア ルコール	67-63-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.05	別法
香料	混合物	実験 BCF-ブル ーギル	21 日	生物濃縮係数	117	別法
5-クロロ-2-メチ ル-4-イソチアゾ リン-3-オンおよ び2-メチル-4-イ ソチアゾリン-3- オンの混合物	55965-84-9	分類にデータが 利用できない、あ るいは不足して いる。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

### 土壌中の移動性

データはない。

### オゾン層への有害性

データはない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

## 14. 輸送上の注意

船舶安全法、航空法の危険物に該当しない。 取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。

## 15. 適用法令

本SDSの適用法規の内容は、2018年7月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

### 主な法規制物質

	法規名		
成分	安衛法通知政令番号	P R T R政令番号	毒物及び劇物取締法
香料	478 (フタル酸ジエチル)	該当なし。	該当なし。
イソプロピルアルコール	494 (プロピルアルコール)	該当なし。	該当なし。

### 日本国内法規制 (主な適用法令)

労働安全衛生法：施行令18条の2 名称等を通知すべき有害物

## 16. その他の情報

### 改訂情報

セクション1：製品名 情報修正.

免責事項：この安全データシート情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な要求事項を除き、安全データシートの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません、本安全データシートの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。