

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 シャーシガードブラック水性

販売元 株式会社 コメリ

住所 新潟県新潟市清水 4501-1

電話番号 025-371-4805

製造元 株式会社 ヴィプロス

住所 東京都江東区亀戸 9 丁目 37 番 1 号

管理者 村上 康樹

電話番号 03-3683-8333

FAX番号 03-3637-5276

作成者 竹谷 一浩

緊急連絡先 本社開発部

電話番号 03-3685-4351

作成 2012 年 5 月 16 日

### 2. 危険物有害性の要約

GHS 分類

[物理化学的性質]

可燃性・引火性のエアゾール  
引火性液体

区分 1

区分 2

[健康に対する有害性]

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: ガス蒸気)  
急性毒性 (吸入: 粉塵、ミスト)  
皮膚腐食・刺激性  
眼損傷・刺激性  
皮膚感作性  
呼吸器感作性  
生殖細胞変異原性  
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)  
呼吸性呼吸器有害性  
水生環境急性毒性  
水生環境慢性毒性

区分 4

区分 5

分類できない

区分外

区分外

区分 2

区分 2

分類できない

分類できない

区分 1B

区分 2

区分 1A

区分 1(血液、肝臓、中枢神経系、全身毒性、腎臓)

区分 3(気道刺激性、麻酔作用)

区分 1(肝臓、肺)

区分 2(血液、脾臓、血管、肝臓、神経)

分類対象外

区分外

区分外

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語：危険

[危険有害性情報]

極めて可燃性/引火性の高いエアゾール  
引火性の高い液体および蒸気  
飲み込むと有害  
皮膚に接触すると有害のおそれ  
皮膚刺激  
重篤な眼への刺激

遺伝性の疾患のおそれ  
発がん性のおそれの疑い  
生殖能または胎児への悪影響のおそれ  
臓器<血液、肝臓、中枢神経系、全身毒性、腎臓>の障害  
呼吸刺激を起こすおそれ、および眠気やめまいのおそれ  
長期にわたる、または、反復暴露により臓器<肝臓、肺>の障害  
長期にわたる、または、反復暴露により臓器<血液、脾臓、血管、肝臓、神経>の障害のおそれ

## [安全対策]

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
加圧容器ですので、使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。  
裸火または高温の白熱体に噴霧しないこと。  
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。  
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/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。  
火花を発生しない工具を使用すること。  
保護手袋/保護眼鏡/保護面/保護衣を着用すること。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
局所排気内、または全体換気のある場所で取扱い、蒸気が滞留しないようにすること。  
指定された個人用保護具を使用すること。  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
環境への放出を避けること。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

## [応急処置]

火災の場合には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を使用すること。  
飲み込んだ場合は、吐かせずに、直ちに医師の診断を受けること。  
眼に入った場合は、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は、医師の診断/手当てを受けること。  
衣類にかかった場合は、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。  
皮膚についている場合は、多量の水と石鹼で洗うこと。  
皮膚刺激または暴露の懸念がある場合は、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。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

## [保管]

子供の手の届かない所に施錠して保管すること。  
涼しく換気の良い場所で保管すること。  
直射日光の当たる所や温度が40°C以上になる所、錆の発生しやすい水回りや湿気の多い所、凍結する所には置かないこと。

## [廃棄]

中身を使い切ってから廃棄する。  
内容物や容器を廃棄する場合は、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。

## 3. 組成及び成分蒸気

[単一製品・混合物の区別] 混合物

内容成分 (化学名又は慣用名)	含有量 [wt%]	化学式	既存番号 物質番号	CAS No.	PRTR 法 政令番号	安衛法通知物 政令番号
①カーボンブラック	>1	C	—	1333-86-4	非該当	130
②エチルアルコール	1~5	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	2-202	64-17-5	非該当	61
③n-プロピルアルコール	10~15	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	2-207	71-23-8	非該当	494
④イソプロピルアルコール	0.4~3	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	2-207	67-63-0	非該当	494
⑤ブチルセロソルブ	>1	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	2-407	111-76-2	非該当	79
⑥エチレングリコールモノ イソブチルエーテル	4~9	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	2-407	4439-24-1	非該当	非該当
⑦エチレングリコールモノ ターシャリーブチルエーテル	4~9	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	2-2424	7580-85-0	非該当	非該当
⑧ジメチルエーテル	50~55	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	2-360	115-10-6	非該当	非該当

## 4. 応急処置

### [吸入した場合]

蒸気、ガスなどを吸い込んだ場合には、直ちに新鮮な空気の場所に移動させ、安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には、人口呼吸を行い、嘔吐物は飲み込まないようにする。必要に応じて医師の診断を受ける。

### [皮膚に付着した場合]

汚染された衣服は、素早く脱ぐ。

大量の水及び石鹼又は皮膚用洗剤を使用して充分に洗い落すこと。

外観に変化が見られたり、痛みがある場合には、直ちに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分以上洗浄する。瞼の裏まで完全に洗うこと。

コンタクトレンズを着用し、容易にとれる場合は、コンタクトレンズをはずし、更に洗浄を続ける。

できるだけ速く医師の診断を受けること。

### [飲み込んだ場合]

揮発性物質なので、吐き出させるとかえって肺への吸引等の危険が増す。

直ちに、医療措置を受ける手配をする。水でよく口の中を洗わせててもよい。

但し、意識のない場合には、口から何も与えてはならない。

## 5. 火災時の措置

### [消火剤]

水[  ]、炭酸ガス[  ]、泡[  ]、乾燥砂[  ]

### [消火方法]

可燃性のあるものを周囲から速やかに取除くこと。

消火作業は、指定の消火剤を使用し、可能な限り風土から行う。

火災の現場にエアゾール製品があると爆発する恐れがあるので、消火活動には距離を十分にとること。

水を消火に用いてはならない。

高温にさらされる製品容器には水をかけて冷却する。

### [消火を行う者の保護]

適切な保護具(耐熱着衣、有機ガス用防毒マスク、手袋等)を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### [人体に対する注意事項]

作業の際には適切な保護衣(保護手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。

付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除き、換気をよくする。

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。

風土から作業し、風下の人を退避させる。

着火した場合に備えて、消火用機材を準備する。

付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置をすること。

### [環境に対する注意事項]

流出した製品が河川等に排出され、環境へ流出しないように注意する。

### [除去方法]

回収後の少量の残留分は、土砂(おがくず・土・砂・ウェス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウェス、雑巾等でよく拭き取る。

少量の場合、おがくず、ウェス、砂等を用いて吸着させて、密閉できる空容器に回収する。

## 7. 取り扱い及び保管上の注意

### [取り扱い]

温度が40°C以上の所や火気のある所では取扱わないこと。

長時間噴射させないこと。

周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。

容器は衝撃や落下又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。

容器は使用の都度キャップをかぶせること。

### [局所排気・全体廃棄]

直射日光の当たるところや温度が40°C以上になる所に保管しないこと。

水分や湿気の多い所に保管すると容器を腐食させて爆発の恐れがあるので注意すること。

通気の良い場所に保管すること。

火気、熱源から遠ざけて保管すること。

子供の手の届かない所に、施錠して保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

[管理濃度と許容濃度]

内 容 成 分 (化学名又は慣用名)	管理濃度	許容濃度 日本産業衛生学会	許容濃度 ACGIH(TWA)
①カーボンブラック	設定されていない	データなし	3.5mg/m <sup>3</sup>
②エチルアルコール	設定されていない	データなし	1000ppm
③n-プロピルアルコール	設定されていない	データなし	200ppm
④イソプロピルアルコール	200ppm	400ppm	200ppm
⑤ブチルセロソルブ	25ppm	データなし	20ppm
⑥エチレングリコールモノイソブチルエーテル	設定されていない	データなし	設定されていない
⑦エチレングリコールモノターシャリーブチルエーテル	設定されていない	データなし	設定されていない
⑧ジメチルエーテル	設定されていない	設定されていない	設定されていない

[設備対策]

取扱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。

取扱場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれないような設備とする。

局所排気装置などにより作業者が暴露から避けられるような設備とする。

タンク内部の密閉場所で作業する場合には密閉場所、特に底部まで充分に排気出来る装置を取り付けること。

[保護具]

呼吸器用の保護：防毒マスク(有機ガス用)を使用する。密閉された場所では、送気マスクを着用する。

目の保護具：保護眼鏡を着用する。

皮膚の保護具：有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

その他：導電性安全靴を着用する。

## 9. 物理的性質及び化学的性質

[状態]	液体：[○](エアゾール包装で容器内部は、液体状態)
	気体：[○](解放時)
	固体：固体状[ ]、粉末状[ ]、ペースト状[ ]
[色]	黒色
[臭い]	溶剤臭
[pH]	7~10 (20°C)
[比重]	原液：0.92 (20°C)
[融点]	原液：データなし
[初留点・沸点]	原液：データなし
[引火点]	原液：22°C
[爆発限界]	原液：データなし
[蒸気密度 (空気=1)]	原液：データなし
[溶解性]	原液：水に溶解
[発火点]	原液：データなし
[蒸気圧]	原液：5.333kPa (19°C)
[オクタノール/水分配係数]	原液：データなし
[分解温度]	原液：データなし
[その他のデータ]	原液：データなし
	ガス：0.66
	ガス：-141.5
	ガス：データなし
	ガス：350°C
	ガス：3.4~27.0 vol %
	ガス：1.59
	ガス：データなし
	ガス：350°C
	ガス：507kPa (21°C)
	ガス：0.2
	ガス：データなし
	ガス：データなし

## 10. 安定性及び反応性

[安定性]

通常の条件では安定

[反応性]

強酸化剤と接触すると激しく反応する。

[危険物有害な分解生成物]

不完全燃焼により、CO・NO<sub>x</sub>などが考えられる。

[その他の反応性情報]

常用温度 (20°C) では缶内圧は、約 0.33MPa であるが、40°C以上になると爆発の恐れがある。

## 11. 有害性情報

[各成分の有害性情報]

項目	①カーボンブラック	②エチルアルコール	③n-プロピルアルコール	④イソプロピルアルコール
急性毒性 (経口)	区分外	区分外	区分 5	区分 5
急性毒性 (経皮)	分類できない	分類できない	区分 5	区分 5
急性毒性 (吸入:ガス)	分類対象外	分類対象外	分類対象外	分類対象外
急性毒性 (吸入:蒸気)	分類できない	区分外	分類できない	区分外
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	分類できない	区分外	分類できない	分類できない
皮膚腐食性、刺激性	分類できない	区分外	区分 2	区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない	区分 2A-2B	区分 2A	区分 2A-2B
呼吸器感作性	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
皮膚感作性	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない	区分 1B	分類できない	区分外
発がん性	区分 2	区分外	区分外	区分外
生殖毒性	分類できない	区分 1A	区分 2	区分 2
特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	分類できない	区分 3(気道刺激性、 麻酔作用)	区分 3(気道刺激性)	区分 1(中枢神経系、腎臓) 区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	分類できない	区分 1(肝臓) 区分 2(神経)	分類できない	区分 2(血管、肝臓、脾臓)
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない	区分 2	区分 2

項目	⑤ブチルセロソルブ	⑥エチレングリコールモノイソブチルエーテル	⑦エチレングリコールモノターシャリーブチルエーテル	⑧ジメチルエーテル
急性毒性 (経口)	区分 4	分類できない	区分 4	分類できない
急性毒性 (経皮)	区分 2	分類できない	分類できない	分類できない
急性毒性 (吸入:ガス)	分類対象外	分類できない	分類対象外	分類できない
急性毒性 (吸入:蒸気)	区分 2	分類できない	区分 3	分類できない
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
皮膚腐食性、刺激性	区分 2	分類できない	分類できない	区分 3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2A	分類できない	分類できない	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
皮膚感作性	区分外	分類できない	分類できない	分類できない
生殖細胞変異原性	区分外	分類できない	分類できない	分類できない
発がん性	区分外	分類できない	分類できない	分類できない
生殖毒性	区分 2	分類できない	分類できない	分類できない
特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	区分 1(中枢神経系、血管、腎臓、肝臓) 区分 3(気道刺激性)	分類できない	分類できない	区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	区分 2(血液)	分類できない	分類できない	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない

## 12. 環境影響情報

[水生環境急性有害性] 区分外  
[水生環境慢性有害性] 区分外

[各成分の環境影響情報]

内容成分 (化学名又は慣用名)	水生環境急性有害性	水生環境慢性有害性
①カーボンブラック	区分外	区分 4
②エチルアルコール	区分外	区分外
③n-プロピルアルコール	区分外	区分外
④イソプロピルアルコール	区分外	区分外
⑤ブチルセロソルブ	区分 2	区分外
⑥エチレングリコールモノイソブチルエーテル	分類できない	分類できない
⑦エチレングリコールモノターシャリーブチルエーテル	区分外	分類できない
⑧ジメチルエーテル	分類できない	分類できない

## 13. 廃棄上の注意

[残余廃棄物]

中身を使い切ってから廃棄する。

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝に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。

[汚染容器・包装]

内容物や容器を廃棄する際は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄業者に業務委託して下さい。

## 14. 輸送上の注意

[共通]

取扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。

運搬に際しては、容器を 40°C 以下に保ち、転倒、落下並びに損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

[陸上輸送]

消防法、労働安全衛生法、他法令の輸送について定めるところに従うこと。

[海上輸送]

船舶安全法に定めるところに従う。

[航空輸送]

航空法に定めるところに従う。

[国連番号]

国連番号 : 1950 国連分類 : クラス 2.1 (高圧ガス) 指針番号 : 126

## 15. 適用法令

[高圧ガス保全法]

: エアゾールの為、非該当

[消防法]

: 第 4 類 第二石油類 (水溶性)

[毒物及び毒劇物取締法]

: 非該当

[労働安全衛生法]

: 危険物 (引火性の物、可燃性ガス)

: 名称を表示すべき有害物質含有

: 通知対象物質含有

: 有機溶剤中毒予防則 : 非該当

[化学物質排出把握管理促進法]

: 非該当

[船舶安全法]

: 危険物 (高圧ガス)

[航空法]

: 危険物 (高圧ガス)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令

## 16. その他の情報

### [参考文献]

- ・化学物質等安全データシート (MSDS)
- ・第 I 部 : 内容及び項目の順序 JIS Z 7250
- ・産業中毒便覧 (医歯薬出版株式会社)
- ・14705 の化学薬品 (化学工業日報社)
- ・改訂第 2 版 労働安全衛生法 MSDS 対象物質全データ (化学工業日報社)
- ・改訂第 2 版 緊急時応急措置指針 (日本規格協会)
- ・危険物船舶運送及び貯蔵規則 (海文堂)
- ・GHS 分類結果データベース (独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ)
- ・GHS 対応MSDS・ラベル作成ガイドブック (日本塗料工業会)
- ・GHS 対応版ラベル・MSDS 作成マニュアル (日本オートケミカル工業会)
- ・溶剤ポケットブック (オーム社)

記載内容は現時点での入手できた資料、情報、データに基づい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、情報の正確さ、完全性を保証するものではありませんので、新しい情報によって改訂されることがあります。

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取扱う事業者に提供されるものです。取扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いします。