

安全データシート

1. 製品および会社情報

製品名	ブルーシールド混合ガソリン
会社名	株式会社やまびこ
住所	〒198-8760 東京都青梅市末広町 1-7-2
担当部門	品質保証部
電話番号	0428-32-6166
FAX 番号	0428-31-8864
受付時間	月曜日～金曜日（祝祭日を除く） 9：00～17：00
主用途	2 サイクルエンジンを使用している汎用機(刈払機、チェンソー、発電機等)

2. 危険有害性の要約

特有の危険有害性

急性毒性有害性（労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規則 第2種有機溶剤等）

引火性物質（労働安全衛生法 施行令 危険物 引火性の物）

GHS 分類

引火性液体：	区分1（シンボル：炎、注意喚起語：危険）
急性毒性（経口）：	区分に該当しない（シンボル：なし、注意喚起語：なし）
急性毒性（経皮）：	区分に該当しない（シンボル：なし、注意喚起語：なし）
急性毒性（吸入－粉塵・ミスト）：	区分に該当しない（シンボル：なし、注意喚起語：なし）
皮膚腐食／刺激性：	区分2（シンボル：感嘆符、注意喚起語：警告）
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	区分2B（シンボル：なし、注意喚起語：警告）
発がん性：	区分2（シンボル：健康有害性、注意喚起語：警告）
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	区分1（肺・腎臓）（シンボル：健康有害性、注意喚起語：危険） 区分3（麻酔作用）（シンボル：感嘆符、注意喚起語：警告）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：	区分1（神経）（シンボル：健康有害性、注意喚起語：危険）、 区分2（血管）（シンボル：健康有害性、注意喚起語：警告）
誤えん有害性：	区分1（シンボル：健康有害性、注意喚起語：危険）
（注）記載無き GHS 分類区分：区分に該当しない／分類できない	

GHS ラベル要素

絵表示：



注意喚起語：危険

部品コード：BSGAS1000

危険有害性情報： 極めて引火性の高い液体及び蒸気
皮膚刺激
眼刺激
発がんのおそれの疑い
肺／腎臓の障害
眠気又はめまいのおそれ
長期にわたる、または反復ばく露による神経の障害
長期にわたる、または反復ばく露による血管の障害のおそれ
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き：

「 予防策 」

- ・ 2サイクルエンジン用にのみ使用すること。
- ・ 給油時はエンジンを停止させること
- ・ すべての安全注意（SDS 等）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、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- ・ 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器／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。他の容器に移し替える場合には、容器を接地しアースをとること。
- ・ ホース等を使用して口で吸い上げないこと。
- ・ 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- ・ 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。ミスト/蒸気を吸入しないこと。
- ・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・ 取り扱い後は手をよく洗うこと。
- ・ 空容器に圧力をかけないこと(破裂のおそれがあるため)。
- ・ 容器を溶接／加熱／穴あけ／切断しないこと(残留物が爆発・発火する恐れがあるため)。
容器を転倒させる／落下させる／引きずる／衝撃を加える等の乱暴な扱いをしないこと。
- ・ 環境への放出を避けること。

「 対応 」

- ・ 火災の場合：消火するために粉末消火器を使用すること。
- ・ こぼした場合：直ちに拭き取ること。
- ・ 皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を多量の水と石けん等の洗剤で洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- ・ 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
- ・ 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。目の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。
- ・ ばく露又はばく露の懸念がある場合／気分が悪い場合：直ちに医師に連絡すること。医師の診断／手当てを受けること。
- ・ 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。
- ・ 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

「 保管 」

- ・ 直射日光を避け、施錠して保管すること。

部品コード：BSGAS1000

- ・換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。容器を密閉しておくこと。

「 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廃棄を委託する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物
化学名又は一般名	石油系炭化水素及び添加剤
別名	Motor gasoline
成分及び含有量	主にC ₄ ～C ₁₂ 石油系炭化水素及び添加剤 ガソリン 約97.5質量% 潤滑油 約 2.5質量%
化学特性（化学式）	特定できない
官報公示整理番号 （化審法・安衛法）	企業秘密なので記載できない
CAS No.	86290-81-5
UN No.	1203
危険有害成分	
化学物質排出把握管理推進法	
特定第一種指定化学物質	ベンゼン(0.65%)
第一種指定化学物質	キシレン(4.0%)
第一種指定化学物質	トリメチルベンゼン(4.4%)
第一種指定化学物質	トルエン(8.8%)
第一種指定化学物質	ヘキサン(3.8%)
第一種指定化学物質	ヘプタン(1.5%)
労働安全衛生法 第57条 表示対象物	ガソリン
労働安全衛生法 第57条の2 通知対象物	ガソリン 約97.5質量% 鉱油 約 2.5質量%
毒物劇物取締法 対象物ではない	

4. 応急措置

吸入した場合：	1 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 体を毛布等でおおい、保温して安静を保ち、直ちに医師の手当てを受ける。 2 呼吸が止まっている場合及び呼吸が弱い場合は、衣類をゆるめ、呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。
皮膚に付着した場合：	・ 直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を大量の水と石鹸水で洗う。 汚染された衣服を再使用する場合には洗濯する。
眼に入った場合：	・ 清浄な水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合：	・ 無理に吐かせないで、医師の手当てを受ける。口の中が汚染されている場合は、水で十分洗う。
急性症状及び遅発性症状の 最も重要な徴候症状：	・ 誤飲した場合、胃の粘膜を刺激し、吐くことがある。嘔吐中に飲み込んだ本品が肺に吸入されると、化学性肺炎を起こし、致命的となることもある。
応急措置をする者の保護：	・ 現在のところ有用な情報なし

部品コード：BSGAS1000

医師に対する特別な
注意事項：

- ・ 現在のところ有用な情報なし

5. 火災時の措置

適切な消化剤：

1. 霧状の強化液、粉末、炭酸ガス、泡が有効である。
2. 初期の火災には、粉末、炭酸ガス消化剤を用いる。
3. 大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。

使ってはならない消火剤：・ 棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。

火災時の措置に関する
特有の危険有害性：

1. 高温の金属表面等に接触したり、燃料管から漏洩した場合、発生した蒸気によって燃焼や爆発が起きる可能性がある。
2. 燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。

特有の消化剤：

1. 周囲の設備等に散水して冷却する。
2. 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

消火を行う者の保護：

- ・ 消化作業の際は、風上から行い必ず保護具を着用し、皮膚への接触が想定される場合は、不浸透性の保護具及び手袋を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置：
環境に対する注意事項：

- ・ 消火用器材を準備する。作業の際には消火用保護具を着用する。
1. 下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないように注意する。
 2. 海上の場合、展張船によるオイルフェンスの展張は危険防止のため蒸気の及ばない範囲で行う。止むを得ず危険範囲に近づく場合は蒸気の拡散状況を把握し(風向、風速、ガス濃度等)安全を確認する。

封じ込み及び浄化の方法
及び機材：

1. 蒸発しやすいので、速やかに全ての着火源を取り除き、漏洩箇所の漏れを止める。
2. 危険地域より人を退避させる。危険地域の周辺には、ロープを張り、人の立入りを禁止する。
3. 少量の場合は、土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させ回収する。
4. 大量の場合は、盛り土で囲って流出を止めた後、液面を泡で覆い容器等に回収する。
5. 室内で漏出した場合は、窓・ドアを開け十分に換気を行う。

二次災害の防止策：

1. 漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。
2. 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。
3. 下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

技術的対策：

1. 指定数量以上の量を取扱う場合には、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行う。
2. 熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないこと。 禁煙

3. 静電気対策を行い、作業衣、靴等も導電性の物を用いる。
4. 口で油を吸い上げるようなこと（サイホン）はしない。
5. 皮膚に触れたり、眼に入る可能性のある場合は、保護具を着用する。
6. 容器を転倒や落下させたり、衝撃を加える等の乱暴な取り扱いはいらない。
- 注意事項：
- ・ 室内で取り扱う場合は、十分な換気を行う。
 - ・ 換気装置を付ける場合は、防爆タイプを用いる。
- 安全取扱い注意事項
- 保管：
- 安全な保管条件：
1. 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
 2. 容器を密閉し、保管場所に施錠すること。
 3. 危険物の表示をして保管する。
 4. 熱、スパーク、火炎並びに静電気蓄積を避ける。
- 適切な技術的対策：
- 注意事項：
- ・ 保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。
 - ・ ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。
- 安全な容器包装材料：
1. 空容器に圧力をかけない。圧力をかけると破裂することがある。
 2. 容器は、溶接、加熱、穴あけ又は切断しない。爆発を伴って残留物が発火することがある。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：
- ・ 屋内作業場は、防爆タイプの排気装置を設置する。
 - ・ 取扱い場所の近くに眼の洗浄および身体洗浄のための設備を設置する。
- 管理濃度：
- 許容濃度：
- 日本産業衛生学会^a（2020年版）
- 100 ppm（ガソリン）
- ACGIH（2020年版）
- 時間加重平均（TWA）値 300 ppm
- 短時間ばく露限界（STEL）値 500 ppm
- 保護具：
- 呼吸器用保護具：
- ・ 状況に応じて呼吸用保護具等を使用する。
- 手の保護具：
- ・ 状況に応じて耐油性保護手袋等を使用する。
- 眼の保護具：
- ・ 状況に応じて保護眼鏡等を使用する。
- 皮膚及び身体の保護具：
- ・ 状況に応じて保護衣等を使用する。
- 特別な注意事項：
- ・ 現在のところ有用な情報なし

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態： 液体
- 色： 青系
- 臭い： 石油臭
- 融点／凝固点： -40°C 以下
- 沸点又は初留点及び沸点範囲： $17-220^{\circ}\text{C}$
- 可燃性： 引火性液体：区分1
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界： 下限：1容量%（推定値） 上限：7容量%（推定値）
- 引火点： -40°C 以下（TAG）（推定値）
- 自然発火点： 約 300°C

部品コード：BSGAS1000

分解温度：	データなし
pH：	データなし
動粘性率：	40℃において20.5cSt以下と推測される
溶解度：	水に対して不溶
n-オクタノール	データなし
／水分配係数：	
蒸気圧：	50～93kPa（37.8℃）
密度：	0.70～0.78g/cm ³ （15℃）
相対ガス密度：	3～4（空気＝1）
粒子特性：	適用外
その他のデータ	
揮発性	あり
初留点：	17～42℃

10. 安定性及び反応性

反応性：	・ 「危険有害反応可能性」を参照。
化学的安定性：	・ 常温で暗所に貯蔵・保管された場合、安定である。
危険有害反応可能性：	・ 強酸化剤との接触を避ける。
避けるべき条件：	・ 静電放電、衝撃、振動などを避ける。
混触危険物質：	・ ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質と接触しないよう注意する。
危険有害な分解生成物：	・ 燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
その他：	・ 現在のところ有用な情報なし

11. 有害性情報

急性毒性：	
経口	以下より、区分に該当しないとした。 ・ ラット LD ₅₀ 14063mg/kg 以上 ^{b)}
経皮	以下より、分類できないとした。 ・ ウサギ LD ₅₀ 2000、3750mg/kg 以上 ^{c)}
吸入—蒸気	以下より、分類できないとした。 ・ ラット LD ₅₀ 5.2mg/L 以上 ^{c)}
皮膚腐食性／刺激性：	・ ドレイズ法によるウサギ皮膚刺激性試験で被験物質を4時間接触させた結果、ドレイズスコアは4.8であった。 ^{c)}
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性：	・ ヒトでガソリン蒸気ばく露により眼が刺激される。 ^{d)}
呼吸器感作性：	データ不足のため分類できない。
皮膚感作性：	以下より、区分に該当しないとした。 ・ モルモットの試験では感作性なしの結果が得られている。 ^{b)}
生殖細胞変異原性：	以下より、分類できないとした。 ・ マウスを用いた優勢致死試験では陰性結果。 ^{c)} ・ ラット骨髄細胞 in vivo 染色体異常試験で陰性結果。 ^{e)}
発がん性：	・ ACGIHにより、A3（動物性発がん性物質）に分類されている。 ^{d)} ・ IARCでは、2B（ヒトに対する発がん性が疑われる）に分類されている。 ^{e)}
生殖毒性：	以下より、区分に該当しないとした。 ・ 交配前雌雄に2週間及び妊娠期間中にばく露したラット2世代 生殖毒性試験で有意の生殖毒性は認められていない。また、OECD TG414 に従った催奇形性試験で催奇形性も認められていない。 ^{c)}

なお、マウスの生殖毒性試験で口蓋裂、生存同腹仔数の増加が認められているが、母獣の致死率が44%に達する最高投与量における結果であり、それより低い投与量では生殖毒性の記載が見られないので口蓋裂、胎児死亡率の増加は母獣に対する毒性の結果と考えられる。

- | | |
|----------------------|--|
| 特定標的臓器毒性
(単回ばく露)： | ・ ヒトで大量の経口摂取、または高濃度での吸入ばく露により、肺炎 ^{f)} 、腎障害 ^{b)} を起こす。
また、ヒトに対して吸入ばく露で昏睡、麻酔性がある。 ^{b, f)} |
| 特定標的臓器毒性
(反復ばく露)： | ・ ヒトでガソリン中のC4～C7炭化水素が心筋の感作と急性の中樞抑制、呼吸不全を起こすことがある。
ラット長期吸入試験で血管系の萎縮、壊死が観察されている。 ^{f)}
なお、ラットを用いたガソリンの反復ばく露試験で観察されるラット雄の腎毒性はラット雄特有の症状であり、ヒトには適用されない。 ^{c)} |
| 誤えん有害性： | ・ ヒトでガソリンの経口摂取により、吸引力の肺炎を起こす。 ^{g)} |

1 2. 環境影響情報

生態毒性：

水生環境有害性 短期(急性) ・ データ不足のため分類できない。

水生環境有害性 長期(慢性) ・ データ不足のため分類できない。

残留性・分解性： ・ 不明

生態蓄積性： ・ 不明

土壌中の移動性： ・ 不明

オゾン層への有害性： ・ モントリオール議定書の附属書には列記されていない。

1 3. 廃棄上の注意

- | | |
|--|---|
| 化学品、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： | <ol style="list-style-type: none"> 1. 燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害又は損害を及ぼす恐れのない方法で行うと共に、見張りを付ける。又は自治体の指示に従う。 2. 廃棄する場合は、特別管理産業廃棄物(廃油)となる。関係法令(廃棄物処理法、消防法等)に従って処理する必要がある、これを専門に取扱う産業廃棄物処理業者に委託して処理する。 3. その他の関係法令の定めるところに従う。 |
|--|---|

1 4. 輸送上の注意

国際規制：

- | | |
|---------|----------------|
| 国連番号： | ・ 1203 |
| 品名： | ・ ガソリン |
| 国連分類： | ・ クラス3 (引火性液体) |
| 容器等級： | ・ II |
| 海洋汚染物質： | ・ 規制の対象である。 |

国内規制がある場合の規制情報： ・ 下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。

- | | |
|-----|--|
| 陸上： | <ul style="list-style-type: none"> ・ 消防法 危険物第4類第1石油類 ・ 労働安全衛生法 危険物(引火性の物)、表示対象物、通知対象物 ・ 道路運送車両法 危険物、爆発性液体 |
| 海上： | <ul style="list-style-type: none"> ・ 船舶安全法 船舶による危険物の運送基準等を定める告示
引火性液体類 |
| 航空： | <ul style="list-style-type: none"> ・ 航空法 航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示 |

引火性液体

輸送または輸送手段に関する
特別安全対策：

1. 運搬容器及び包装の外部に、品名、数量、危険等級及び「火気厳禁」の表示をする。
2. 指定数量以上を車両で運搬する場合は、「危」の標識を車両前後に表示し、消火設備を備える。
3. 陸上輸送の場合、運搬時の積み重ね高さは3 m以下とする。
4. 第1類及び第6類の危険物と混載を禁止する。
5. 輸送用容器（タンカー、タンク車、タンクローリーを除く）は危険物の規制に関する別表第3の2項に定めたものを使用する。
6. その他関係法令の定めるところに従う。

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：

消防法

危険物第4類第1石油類

労働安全衛生法

危険物（引火性の物）、第2種有機溶剤等、表示対象物、通知対象物

船員法

船員労働安全衛生規則

船舶安全法

船舶による危険物の運送基準等を定める告示

引火性液体類

航空法

航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示

引火性液体

海洋汚染防止法

油分排出規制

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質、第一種指定化学物質

港則法

引火性液体類

道路運送車両法

危険物、爆発性液体

下水道法

鉱油類排出規制

水質汚濁防止法

油分排出規則

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物規則

16. その他の情報

引用文献

- a) 許容濃度等の勧告、日本産業衛生学会（2020）
- b) Toxicological Profile for Automotive Gasoline（ATSDR, 1995）
- c) IUCLID Dataset（2000）
- d) ACGIH Threshold limit values and biological exposure indices.（2022）
- e) IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Vol. 45（1989）
- f) Patty, 5th（2001）
- g) Hazardous Substances Data Bank, GASOLINE（2004）

本安全データシートの情報及び推奨事項は、使用者による検討、調査のために提供しているものであり、安全の保証書ではありません。本製品の特定の使用目的への合致の有無については使用者においてご確認ください。本製品の購入者が荷姿を変更する場合、健康、安全、その他必要な情報を含む書類を同封または容器に添付するのは購入者の責任です。適切な警告標示、安全な取り扱い手順を、取扱者と使用者に提供して下さい。本安全データシートを全体的または部分的に変更することは固く禁じられています。法的に必要な場合を除いて、再発行、再頒布することは、許可されていません。