

安全データシート (SDS)

製品名 : 専用潤滑剤 S400
整理番号 : 5750-M23-001
改訂日 : 2023/4/25

1. 化学品(製品)及び会社情報

化学品(製品)名 専用潤滑剤 S400 (スプレー)
会社名 株式会社ブリヂストン
担当部門 建築ソリューション事業企画部
住所 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地
メール zzy310.pushlock@bridgestone.com

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性 エアゾール 区分 2
健康有害性 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) 区分 3 (気道
刺激性、麻醉作用)

ラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語

警告

危険有害性情報

可燃性/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

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

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。

裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

応急措置

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。

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

保管

容器を密閉し、換気の良い場所で保管すること。

施錠して保管すること。

日光から遮断し、40°C以上の温度にばく露しないこと。

| | |
|------|----------------|
| 製品名 | : 専用潤滑剤 S400 |
| 整理番号 | : 5750-M23-001 |
| 改訂日 | : 2023/4/25 |

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か又は各自治体の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

单一製品・混合物の区別 : 混合物

| 成分名 | CAS No. | 含有量 (%) | 官報公示 整理番号 (化審法) | 安衛法番号 (政令第18条の2、 別表第9) |
|---------------------|----------------------|---------|-----------------------|------------------------------|
| ジメチルポリシロキサン | 63148-62-9 | 20-25 | 7-476 | - |
| プロパン | 74-98-6 | 5-15 | 2-3 | - |
| ノルマルブタン、 イソブタン | 106-97-8、 75-28-5 | 60-70 | 2-4 | 482(表示、通知≥1%) |
| ノルマルペンタン、 イソペンタン | 109-66-0、 78-78-4 | <2 | 2-5 | 543(表示、通知≥1%) |

4. 応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

大量吸入の場合は、酸素欠乏の措置を行う。

皮膚に付着した場合

皮膚を石鹼と水又は適温の流水で洗うこと。

凍傷の場合、その手当を行うこと。

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

清浄な水で15分以上注意深く洗うこと。刺激が強まったり続いたりする場合には、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないで、速やかに医師の診断を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状

液状の液化ガスが皮膚に付着した場合、凍傷となる恐れがある。

高濃度の液化ガスを吸入すると、意識を失うことがある。

応急処置をする者の保護

医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気を付ける。

製品名 : 専用潤滑剤 S400
整理番号 : 5750-M23-001
改訂日 : 2023/4/25

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 医師に対する特別な注意事項 | 液化ガスが皮膚に付着しないよう保護具を着用する。 必要に応じて空気呼吸器及び防護服を使用する。 安静と医学的な経過観察が必要。 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|

5. 火災時の措置

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 消火剤 | 泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類 |
| 使ってはならない消火剤（あれば記載） | 棒状注水（火災が周囲に拡がる恐れがあるため。） |
| 特有の危険有害性 | 可燃性の高いガス。 燃え易い、熱、火花、火災で容易に発火する。 加熱により容器が爆発するおそれがある。 |
| 特有の消火方法 | 安全に対処できるならば着火源を除去すること。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。 |
| 消防を行う者の保護 | 適切な空気呼吸器、防護服（耐熱性）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 | 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）を使用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 密閉された場所に入る前に換気する。 危険地域より人を退避させる。危険地域の周辺などはロープを張り、人の立ち入りを禁止する。 |
| 環境に対する注意事項 | 環境中に放出しないように、流出防止の措置をとる。 |
| 封じ込め及び浄化の方法・機材 | 危険でなければ漏れを止める。 漏出物を取り扱うとき用いるすべての設備は接地する。 |

製品名 : 専用潤滑剤 S400
整理番号 : 5750-M23-001
改訂日 : 2023/4/25

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。
大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。

二次災害の防止策

全ての着火源を速やかに取り除き、漏えい個所の漏れをとめる。
液化石油ガスは、空気より比重が重く滞留のおそれがあるので、換気・拡散等を行う。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
関係機関に連絡して、漏洩箇所と当該製品の危険有害性を伝える。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気・全体排気）

「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。禁煙。

安全取扱注意事項

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
換気の良い場所（屋外）でのみ取り扱うこと。
眼、皮膚又は衣類に付けないこと。
火気厳禁、静電気注意。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管

安全な保管条件

日光や火気を避け 40°C以下の涼しい所、換気の良い場所で保管すること。

技術的対策

消防法の規則に従う（指定可燃物および消防活動阻害物質の対応）。

安全な容器包装材料

一般高压ガス保安規則・消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用すること。

8. 暴露防止及び保護措置

| | |
|------|----------------|
| 製品名 | : 専用潤滑剤 S400 |
| 整理番号 | : 5750-M23-001 |
| 改訂日 | : 2023/4/25 |

管理濃度、許容濃度

| 成分名 | CAS No. | 管理濃度 | 許容濃度 (日本産業衛生学会) | 許容濃度 ACGIH TLV-TWA |
|--------------------|----------------------|------|--------------------|----------------------------------|
| プロパン | 74-98-6 | - | - | 1000ppm |
| ノルマルブタン イソブタン | 106-97-8、 75-28-5 | - | 500ppm | 800ppm(ノルマルブタン) 250ppm(イソブタン) |
| ノルマルペնタン イソペնタン | 109-66-0、 78-78-4 | - | 300ppm | 600ppm |

設備対策

本製品を貯蔵又は使用する設備近辺に、洗眼設備を設置することが望ましい。

適切な全体換気・局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸用保護具

適切な呼吸器保護具を着用する。

手の保護具

適切な保護手袋を着用する。

眼の保護具

適切な保護眼鏡を着用する (ゴーグル型他)。

皮膚及び身体の保護具

長袖作業着、必要に応じて保護衣、保護長靴
(静電防止対策用) を着用する。

衛生対策

取扱い後は手をよく洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態、形状

液体、エアゾール

色

無色透明

臭い

無臭

初留点及び沸騰範囲

データなし

pH、蒸気密度、分解温度

該当せず

融点・凝固点、沸点、引火点

| 成分名 | 融点/凝固点 (°C) | 沸点 (°C) | 引火点 (°C) |
|-------------|----------------|------------|-------------|
| ジメチルポリシロキサン | データなし | データなし | >300 |
| プロパン | -189.7 | -42 | -104 |
| ノルマルブタン | -138 | -0.5 | -60 |
| イソブタン | -159.4 | -11.7 | <-56 |
| ノルマルペնタン | -129 | 36 | -49 |
| イソペンタン | -160 | 28 | <-51 |

| | |
|------|----------------|
| 製品名 | : 専用潤滑剤 S400 |
| 整理番号 | : 5750-M23-001 |
| 改訂日 | : 2023/4/25 |

燃焼又は爆発範囲の上限・下限、蒸気圧、比重（相対密度）

| 成分名 | 爆発範囲(vol%) (上限/下限) | 蒸気圧 (kPa) | 比重(密度) |
|-------------|-----------------------|----------------|------------|
| ジメチルポリシロキサン | データなし | データなし | 0.97(25°C) |
| プロパン | 9.5/2.1 | 1.275MPa(40°C) | 0.5(水=1) |
| ノルマルブタン | 8.4/1.8 | 0.278MPa(40°C) | 0.6(水=1) |
| イソブタン | 8.4/1.8 | 0.427MPa(40°C) | 0.6(水=1) |
| ノルマルペンタン | 7.8/1.5 | 0.015MPa(40°C) | 0.63(水=1) |
| イソペントン | 7.6/1.4 | 0.050MPa(40°C) | 0.6(水=1) |

溶解度、n-オクタノール／水分配係数、自然発火温度、粘度

| 成分名 | 溶解度(水) (g/L) | n-オクタノール ／水分配係数 (Log Pow) | 自然発火温 度 (°C) | 粘度 (mPa·s)(20°C) |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| ジメチルポリシロキサン | 不溶(<1ppm) | データなし | 約 400 | 350(25°C) |
| プロパン | 0.007g/100ml | 2.36 | 450 | 0.0081 |
| ノルマルブタン | 0.0061g/100ml | 2.89 | 365 | 0.007 |
| イソブタン | 不溶 | 2.80 | 460 | 0.0074 |
| ノルマルペンタン | 不溶 | 3.39 | 309 | 0.234 |
| イソペントン | 不溶 | 2.30 | 420 | 0.233 |

10. 安定性及び反応性

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学的安定性・反応性 | 通常の取り扱い条件においては安定。 |
| 危険有害反応可能性 | 強力な酸化剤との接触。 |
| 避けるべき条件 | 日光、熱、裸火、高温、スパーク、静電気、その他発火源 |
| 混触危険物質 | 高温物、強酸化剤 |
| 危険有害な分解生成物 | 加熱又は燃焼により下記の分解生成物が発生する可能性がある。 一酸化炭素、二酸化炭素等の酸化炭素類、不完全燃焼により生成する微量の炭素化合物、二酸化珪素、ホルムアルデヒド。 |

11. 有害性情報

| | |
|------|----------------------|
| 急性毒性 | 経口 LD50 >5g/kg (ラット) |
|------|----------------------|

製品名 : 専用潤滑剤 S400
整理番号 : 5750-M23-001
改訂日 : 2023/4/25

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 | 刺激性なし |
| 眼に対する重篤な損傷性又は目刺激性 | 刺激性なし |
| 生殖細胞変異原性 | 陰性 |
| 発がん性 | 発がん性なし |
| 特定標的臓器毒性（単回ばく露） | 区分 3（気道刺激性、麻酔作用）：プロパン、ノルマルブタン、イソブタン、ノルマルペントタン、イソペンタン（含有率=65~87%） 区分 3 成分が 20%（濃度限界）以上のため、区分 3（気道刺激性、麻酔作用）に該当。 |
| 吸引性呼吸器有害性 | データなし |

1 2 . 環境影響情報

| | |
|-----------|-------|
| 水生環境急性有害性 | データなし |
|-----------|-------|

1 3 . 廃棄上の注意

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 残余廃棄物 | 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、または知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合はそこに委託して処理すること。 エアゾール製品を廃棄する場合は、使い切ってから火気のない戸外で噴射音が消えるまでボタンを押し、ガスを完全に抜いてから自治体の指示に従って捨てること。 |
| 汚染容器及び包装 | スプレー缶を一般の廃棄物として廃棄する場合は、自治体により廃棄方法が異なるので該当する自治体の規定に従うこと。 |

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合はそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分に告知の上処理を委託する。

1 4 . 輸送上の注意

国際規則

海上規制情報 IMO の規定に従う。

| | |
|------|----------------|
| 製品名 | : 専用潤滑剤 S400 |
| 整理番号 | : 5750-M23-001 |
| 改訂日 | : 2023/4/25 |

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 国連番号(UN No.) | 1950 |
| 国連分類(Class) | 2.1 |
| 品名(Proper shipping Name) | Aerosols, flammable(引火性エアゾール) |
| 容器等級(Packing Group) | - |

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 航空規制情報 | ICAO/IATA の規定に従う。 |
| 国連番号(UN No.) | 1950 |
| 国連分類(Class) | 2.1 |
| 品名(Proper Shipping Name) | Aerosols, flammable(引火性エアゾール) |
| 容器等級(Packing Group) | - |

国内規則

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 陸上規制情報 | 消防法の規定に従う。 |
| 海上規制情報 | 船舶安全法の規定に従う。 |
| 国連番号(UN No.) | 1950 |
| 国連分類(Class) | 2.1 |
| 品名(Proper shipping Name) | Aerosols, flammable(引火性エアゾール) |
| 容器等級(Packing Group) | - |

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 航空規制情報 | 航空法の規定に従う。 |
| 国連番号(UN No.) | 1950 |
| 国連分類(Class) | 2.1 |
| 品名(Proper Shipping Name) | Aerosols, flammable(引火性エアゾール) |
| 容器等級(Packing Group) | - |

特別安全対策

- ・「7. 取扱い及び保管上の注意」の記載に従うこと。
- ・危険物は当該危険物が落下し、又は危険物を収納した運用容器が落下し、店頭もしくは破損しないよう積載すること。
- ・危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動搖を起こさないように運搬すること。

15. 適用法令

1. 安衛法
名称等を表示し、又は通知すべき有害物（法第 57 条、57 条の 2、施行令第 18 条第 1 号、別表第 9、施工令第 18 条の 2 別表第 9）
: ノルマルブタン、イソブタン、ノルマルベンタン、イソベン

製品名 : 専用潤滑剤 S400
整理番号 : 5750-M23-001
改訂日 : 2023/4/25

タン

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2. PRTR 法 | 該当なし |
| 3. 消防法 | 指定可燃物(可燃性液体類) : ジメチルポリシロキサン |
| 4. 高圧ガス保安法 | エアゾール適用除外要件 (施行令第 2 条第 3 項第 8 号) |
| 5. 船舶安全法 | 高压ガス(危規則第 2、3 条危険物告示別表第 1) : エアゾール(引火性もの) (毒物、腐食性物質又は毒性ガスを含 まないもの) |

1 6. その他の情報

記載内容の問い合わせ先 株式会社ブリヂストン
メール : zzy310.pushlock@bridgestone.com

改訂年月日 2023 年 4 月 25 日 (第 4 版)

参考文献

1. 製品安全データシートの作成指針 (日本化学会 2012 年 6 月)
2. 危険物データブック (消防庁 1993.1)
3. 許容濃度等の勧告 (2015 年度) (日本産業衛生学会平成 27 年 5 月 14 日)
4. JIS Z7252:2014 GHS に基づく化学物質等の分類方法 (Classification of chemical based on "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)") 日本工業標準調査会
5. 危険物ハザードデータブック (田村昌三 2007.05.20)
6. 実務者のための化学物質等規制便覧 (化学物質等規制便覧編集委員会 2007 年度版)
7. GHS 対応による混合物(化学物質)の MSDS 作成手法の研修テキスト (改訂版) (中央労働災害防止協会 平成 18 年)
8. GHS 対応モデルラベル・モデル SDS 情報 (厚生労働省 職場の安全サイト ホームページ)
9. 化学物質管理-GHS 関連情報 ((独) 製品評価技術基盤機構 ホームページ)

安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、提供されるものです。現時点で入手可能な最新の情報に基づいて作成しており、新しい知見によって改訂されることがあります。

なお、安全データシートの注意事項は、通常の使用条件において適用されるものです。特殊なお取扱いをされる場合は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等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いたします。

本安全データシートは、その記載内容を保証するものではありません。