

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

| | |
|--------------|---|
| 製品名 | シルバーミニ 420MLX10/CS |
| 製品コード | 3522 |
| 会社名 | 横浜油脂工業株式会社 |
| 住所 | 横浜市西区南浅間町 1-1 |
| 担当部門 | 技術開発部 |
| 担当者 | 永富和哉 |
| 電話番号 | 045-311-4701 |
| FAX番号 | 0463-89-1330 |
| 緊急連絡の電話番号 | 045-311-4704 |
| 奨励用途及び使用上の制限 | エアコン、ショーケース等のアルミフィン、フィルタ、空気清浄機の集塵板の油污れ、ヤニ等の洗浄 |
| 作成日 | 2012年1月12日 |
| 改正日 | 2016年2月13日 |
| 整理番号 | 3522-01 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類

| | |
|------------------|------|
| エアゾール | 区分 2 |
| 金属腐食性物質 | 区分 1 |
| 皮膚腐食性／刺激性 | 区分 1 |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 区分 1 |

※記載のないものは区分外、分類対象外または分類出来ない

GHSラベル要素

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

可燃性／引火性のエアゾール
 高压容器: 熱すると破裂のおそれ
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷・目の損傷
 重篤な眼の損傷

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

3. 組成、成分情報

化学物質 ・ 混合物の区別

・ 混合物

| 成分名／化学名 | 含有量 (wt%) | CAS No. | 化審法 |
|------------|--------------|---------------------|---------|
| 水酸化ナトリウム | 1未満 | 1310-73-2 | (1)-410 |
| 水酸化カリウム | 1未満 | 1310-58-3 | (1)-369 |
| 陰イオン系界面活性剤 | 非公開 | 非公開 | 非公開 |
| プロパン | 1～2 | 非公開 | 非公開 |
| ブタン | 1～4 | 75-28-5 106-97-8 | (2)-4 |

PRTR法報告物質

非該当 該当物質は含有しない。

毒物及び劇物取締法

非該当 該当物質は含有するが、規定量以下のため非該当。

労働安全衛生法

通知物質： 法第57条の2、施行令18条の2別表第9 名称等を通知すべき有害物質

| 制令番号 物質名 | 含有量 |
|----------|------|
| 482 ブタン | 1～4% |

有機溶剤中毒予防規則

非該当 該当物質は含有しない。

4. 応急処置

大量に吸入した場合

- ・吸入をして気分の悪くなった場合は、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。
- ・気分の戻らない時は、医師の診断を受けること。
- ・呼吸していて嘔吐がある場合は頭を横向きにする。
- ・呼吸が弱い場合は人工呼吸や酸素吸入を行う。
- ・吸入の影響が遅れて現れることがある。
- ・上記症状が出た場合、直ちに医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合

- ・強アルカリ性の製品なので、石鹼を用いず微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続ける。1時間以上を要することがある。
- ・汚染した衣類を再使用する場合は洗濯してから使用すること。
- ・直ちに、汚染された衣類をすべて取り除くこと。皮膚を流水で洗うこと。
- ・水で洗浄したのちに衣類が皮膚に張りついている場合は、無理にはがしてはならない。
- ・洗浄を始めるのが遅れたり、不十分だと皮膚障害を生ずるおそれがある。
- ・直ちに医師の診断を受けること。

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

目に入った場合

- ・清浄な水で最低15分間目を洗浄する。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。
- ・コンタクトレンズを使用している場合は、固着していないかぎり、取り除いて洗浄を続ける。
- ・洗浄後、医師の診断を受けること。
- ・激しい痛みがある場合は、直ちに医師の診断を受けること。
- ・洗浄を始めるのが遅れたり、不十分であると不可逆的な眼の障害を生ずるおそれがある。

飲み込んだ場合

- ・直ちに水で口の中を洗浄する。
- ・直ちに医師の診断を受けること。
- ・無理に吐かせないこと。
- ・腐食性の製品なので、吐き出させるとかえって危険が増す。直ちに医療措置を受ける手配をする。
- ・子供などが飲み込んだ懸念がある場合、直ちに医師の診断を受けること。
- ・必要に応じて、人工呼吸や酸素吸入を行う。

最も重要な兆候及び症状

- ・知見なし

応急措置をする者の保護

- ・知見なし

医師に対する特別注意事項

- ・知見なし

5. 火災時の措置

消火剤

- ・初期火災には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。
- ・大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。

火災時の特有の危険有害性

- ・当該製品は着火後爆発の危険性があるため、直ちに避難する。

特有の消火方法

- ・消火作業は、可能な限り風上から行なう。
- ・関係者以外は安全な場所に退去させる。
- ・周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。
- ・周囲の設備などの輻射熱による温度上昇を防止するため、水スプレーにより周辺を冷却する。
- ・消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。
- ・容器が高温で破裂する恐れがあるので消火活動には十分距離をとる。

消火を行う者の保護

- ・消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。
- ・消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

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

- ・ 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
- ・ 漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- ・ 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。
- ・ 作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。
- ・ 風上から作業し、風下の人を退避させる。
- ・ 着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。
- ・ こぼれた場所はすべりやすいために注意する。

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、環境への影響を起ささないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収、中和

- ・ 少量の場合は、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取り、密閉できる空容器に回収する。
- ・ 大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
- ・ 本製品は強アルカリなので、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。必要があればさらに希塩酸、希硫酸等で中和する。下水溝、表流水、地下水に流してはいけない。
- ・ 回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。
- ・ 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置する。

二次災害の防止法

- ・ 漏出時は事故の未然防止および拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- ・ 製品記載の使用上の注意を良く読み、用途以外に使用しないこと。
- ・ 使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。
- ・ 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。
- ・ 規定時間以上噴射しないこと
- ・ 火気を使用している室内で使用しないこと
- ・ アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。
- ・ 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・ 人体に向かって噴射しないこと、また噴射気体を直接吸入しないこと
- ・ 取扱いは、屋外または換気のよい場所で行う。
- ・ 取り扱い中は、飲食、喫煙を行ってはならない。
- ・ 他の容器に移し替えしないこと。

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

保管

安全な保管条件

- ・製品記載の保管条件を読み、適切に保管すること。
- ・日光から遮断し、40℃を超える温度に暴露しないこと。
- ・施錠して保管すること。
- ・湿気の多い所、水周りなど容器が腐食しやすい場所におかないこと
- ・酸と一緒に保管してはならない。

安全な容器包装材料

- ・軟鋼、銅、アルミニウム、亜鉛には腐食性があるため、ポリエチレン容器に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

- ・蒸気または煙やミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。
- ・屋内で使用する場合は局所排気装置を設置する。

記載の無いもの、また「-」は、知見なし、あるいはデータなし

| 成分名／化学名 | 管理濃度 | 許容濃度 |
|------------|------|---|
| 水酸化ナトリウム | - | ACGIH(2006) TLV-STEL 2mg/m3(上限値) |
| 水酸化カリウム | - | ACGIH(2006) TLV-STEL 2mg/m3 |
| 陰イオン系界面活性剤 | - | - |
| プロパン | - | ACGIH(2007) TLV-TWA 1000ppm (アルカンC1~C4として) |
| ブタン | - | ACGIH(2006) TLV-TWA 1000ppm 1900mg/m3 |

保護具

呼吸器の保護具

- ・保護マスクを着用する。必要に応じて防塵マスク、防毒マスク、有機溶剤用の防毒マスク等を着用する。

手の保護具

- ・保護手袋、必要に応じて耐溶剤性手袋、ビニール手袋等を着用する。

目の保護具

- ・保護眼鏡(普通眼鏡型)、必要に応じて、ゴーグル型、保護面等を着用する。

皮膚及び身体の保護具

- ・保護衣、保護前掛け等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|-------------|-----------------|
| 外観 | : 淡黄色透明液体 (内容物) |
| 臭い | : 原料臭 (内容物) |
| 臭いのしきい値 | : データなし |
| pH | : 13.4 (内容物) |
| 融点/凝固点 | : データなし |
| 沸点、初留点と沸騰範囲 | : データなし |
| 引火点 | : なし (内容物) |
| 自然発火温度(発火点) | : データなし |
| 燃焼性(固体、気体) | : データなし |

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

| | |
|---------------|--------------|
| 燃焼又は爆発範囲下限、上限 | : データなし |
| 蒸気圧 | : データなし |
| 蒸気密度 | : データなし |
| 蒸発速度 | : データなし |
| 比重 | : 1.03 (内容物) |
| 溶解性 | : 水に溶解 (内容物) |
| オクタノール/水分配係数 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| 粘度 (粘性率) | : データなし |
| その他のデータ | : データなし |

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

- ・ 通常の取扱いにおいては安定である。

危険有害反応性の可能性

- ・ アルミニウム、錫、亜鉛、鉛等の金属を腐食し、可燃性ガス（水素）を発生する。
- ・ 酸との混触により発熱する。

避けるべき条件

- ・ データなし

混触危険性物質

- ・ 酸性物質（アルカリ性物質のため、酸性物質との接触を避けること。）

危険有害な分解生成物

- ・ データなし

その他

- ・ 高圧ガス（液化石油ガス）使用品であり、噴射時に引火の危険がある。

11. 有害性情報

個々の成分の有害性情報：記載の無いものは、GHS分類でカットオフ値以下であるもの、知見なし、あるいはデータなしの成分

・ 水酸化ナトリウム

《皮膚腐食性／刺激性》

ヒト皮膚に対して0.5%以上でirritating(SIDS, 2002)、severe corrosion(DFGOT vol.12, 1999)を引き起こすとの記述及びブタ皮膚に対して8%以上でcorrosion(SIDS, 2002)、ウサギ皮膚に対して5%、4時間でsevere necrosis(ACGIH, 7th, 2001; PATTY, 5th, 2001)を引き起こすとの記述から区分1A-1Cとした。なお、細区分は困難である。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》

ヒト眼に対してsevere, serious hazardを引き起こすとの記述(ACGIH, 7th, 2001; DFGOT vol.12, 1999; PATTY, 5th, 2001)及びウサギ眼に対して1.2%以上でcorrosiveを引き起こすとの記述(SIDS, 2002)から区分1とした。

《標的臓器／全身毒性(単回暴露)》

ヒト呼吸器、気道を刺激し肺水腫を引き起こすとの記述(SIDS, 2002; ACGIH, 7th, 2001; DFGOT vol.12, 1999; PATTY, 5th, 2001)から区分1(呼吸器系)とした。

・ 水酸化カリウム

《急性毒性》

経口: priority 1 に記載されているラット、LD50値の統計計算値が284mg/kgであったため区分3に分類した。

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

《皮膚腐食性／刺激性》

ウサギによる試験で腐食性(SIDS (2001))、ヒトに対して腐食性(SIDS (2001))の記載があり、国連分類クラス8IIに分類されていることより区分1Bに分類した。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》

ヒトに対して不可逆な障害があり(SIDS (2001))、ウサギの試験で腐食性(SIDS (2001))の記載あり、皮膚腐食性／刺激性のGHS 分類が区分1Bであることより区分1に分類した。

《標的臓器／全身毒性(単回暴露)》

粉塵又はミストを吸入暴露すると鼻、気管気管支に熱傷等の障害を起し、肺水腫にまで至る(SIDS (2001))、(ACGIH (2001))、(PATTY (5th, 2001))の記載により区分1(呼吸器系)に分類した。

《吸引性呼吸器有害性》

吸引により肺炎で死に至る(ACGIH (2001))の記載より区分1に分類した。

・ 陰イオン系界面活性剤

《皮膚腐食性／刺激性》

区分1に該当する。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》

区分1に該当する。

・ ブタン

《特定標的臓器毒性(単回暴露)》

区分3(麻酔作用)に該当する。

1 2. 環境影響情報

個々の成分の有害性情報：記載の無いものは、GHS分類でカットオフ値以下であるもの、知見なし、あるいはデータなしの成分

・ 水酸化ナトリウム

《水生環境有害性(急性)》

甲殻類(ネコゼミジンコ属)の48時間LC50=40.4mg/L(SIDS、2004)から、区分3とした。

オゾン層への有害性： データなし

1 3. 廃棄上の注意

- ・ 内容物/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こと。

1 4. 輸送上の注意

国際規制：

国連分類

クラス2.1 引火性ガス

副次危険性：クラス8 腐食性物質

国連番号

1950 エアゾール類

容器等級： II

海洋汚染物質： 非該当

国内規制：

容器イエローラベル

126 気体-圧縮又は液化(冷気気体を含む)

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

輸送の特定の安全対策及び条件

- ・ 容器の破損、漏れがないことをたしかめる。
- ・ 荷くずれ防止を確実に行う。
- ・ 該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。
- ・ 直射日光を避ける。
- ・ 水漏れ厳禁。
- ・ 横積み厳禁。
- ・ 夏場の輸送時には、熱い鉄板、地面等の上に直接置かないこと。
- ・ 輸送容器は衝撃を与えないように、ていねいに取扱う。転倒したり、激突させたりしない。

15. 適用法令

火薬類取締法：

対象外

高圧ガス保安法：

エアゾールの為非該当

消防法： () 内は、指定数量

非危険物(消防法上の非危険物)

不燃物である

毒物及び劇物取締法(毒劇物取締法)：

該当物質は含むが規定量以下のため非該当。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法：

通知対象物質を含有する。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法(有機溶剤中毒予防規則)：

非該当 該当成分を含有しない。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法(危険物)：

可燃性のガス

特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法 (PRTR法)：

非該当 該当物質は含有しない。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

16. その他の情報(参考文献等)

GHSに基づく化学物質等の分類方法 JIS Z7252:2009

GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS) JIS Z7253:2012

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)

中央労働災害防止協会安全衛生情報センターホームページ

JACA(日本オートケミカル工業会)編集:化学物質管理データベース

オートケミカル製品のための製品安全データシート作成指針改訂版 (日本オートケミカル工業会)

危険物船舶運送及び貯蔵規則 (海文堂)

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------------|
| 整理番号 | シルバーミニ 420MLX10/CS | 作成日 | 2012年1月12日 |
| 3522-01 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2016年2月13日 |

Ver. 11.08

※注意

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、取り扱う事業者提供されるものです。取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り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いたします。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。