

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

# 安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

製品名	ガラススケール除去剤 ST-600
製品コード	2818
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	篠原智光
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	自動車のガラス（フロントを除く）・ガラス製ミラー及び一般ガラスのウロコ状スケール除去剤
作成日	2003年8月27日
改正日	2015年11月25日
整理番号	2818-03

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分	2B
発がん性	区分	1 (1 A 及び 1 B)
生殖毒性	区分	2
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分	2

※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

眼刺激  
 発がんのおそれ  
 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い  
 長期間にわたる、または反復暴露による腎臓、肝臓、肺の障害のおそれ

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11. 05

### 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
シリカ（結晶）	30～50	1317-95-9	(1)-548
グリコール系溶剤	非公開	非公開	非公開

#### 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 該当物質は含有しない

#### 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
312 シリカ	30～50%

#### 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

- ・直ちに水で洗い流し、石鹼で液が付着したところをよく洗うこと。
- ・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。
- ・気分が悪くなった場合は、医師の診断を受けること。
- ・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。

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

#### 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。

#### 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。
- ・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。

#### 最も重要な兆候及び症状

- ・特になし

#### 応急措置をする者の保護

- ・特になし

#### 医師に対する特別注意事項

- ・特になし

---

## 5. 火災時の措置

#### 消火剤

- ・この製品自体は、燃焼しない。

#### 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。

#### 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	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

## 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、環境への影響を起こ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。
- ・ 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

- ・ 使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・ 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。
- ・ すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・ 取扱いは、屋外または換気のよい場所で行う。

### 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。
- ・ 容器を密栓すること。
- ・ 日光から遮断し、40℃を超える温度に暴露しないこと。

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

#### 安全な容器包装材料

- ・特になし

### 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
シリカ（結晶）	-	-
グリコール系溶剤	-	-

#### 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	: 黄土色不透明ペースト状
臭い	: 原料臭
臭いのしきい値	: データなし
pH	: 8.1
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
自然発火温度(発火点)	: なし
燃焼性（固体、気体）	: データなし

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

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	: 1.31
溶解性	: 水に分散
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

- ・ 特になし

#### 避けるべき条件

- ・ 特になし

#### 混触危険性物質

- ・ 特になし

#### 危険有害な分解生成物

- ・ 特になし

#### その他

- ・ 特になし

## 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

### ・ シリカ (結晶)

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》

皮膚、眼に直接接触した場合、機械的な刺激や炎症を起こす可能性がある。

《発がん性》

結晶性シリカに発がん性あり。(IARC、Class1)

《標的臓器／全身毒性(反復暴露)》

結晶性シリカを長時間吸入し続けると肺に永久的、不可逆的な障害を与える可能性がある。

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11. 05

・ グリコール系溶剤

《急性毒性》

経口：得られたラットLD50値(1.56,16.6,20.8g/kg bw)(PATTY 5th(2001)が全て区分外に該当している。  
 経皮：ウサギのLD50値：13300mg/kg bw(DFGOT vol.10 1998)に基づき「区分外」とした  
 吸入(ガス)：GHS定義による液体である。  
 吸入(蒸気)データなし  
 吸入(粉じん・ミスト)：ミスト：ラットに4500mg/m<sup>3</sup>(ミスト)を4時間暴露により死亡例はなかった。  
 (DFGOT(vol.10,1998)が、このデータのみでは分類できない。

《皮膚腐食性/刺激性》

ウサギを用いた皮膚刺激性試験(Draize test)の結果は軽度の刺激性の(slightly irritating)であり  
 (IUCLID(2000))、ヒトに48時間適用、あるいはモルモットに反復適用してのなお刺激性なしの結果が得ら  
 れている(DFGOT vol.10(1998)。JISの分類基準により「区分外」とした(国連GHSでは区分3に相当)。

《眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性》

ウサギを用いた実験で、地毛規制が認められていない(DFGOT vol.10(1998)、PATTY(5th、2001)ことから  
 「区分外」とした。

《呼吸器感受性又は皮膚感受性》

呼吸器感受性：データなし  
 皮膚感受性モルモットの皮膚感受性実験(Maximization test)(DFGOT vol.10(1998))、およびヒトのパッチテス  
 ト(IUCLID(2001))における感受性なし(no evidence of sensitizing effects)の結果に基づき「区分外」とした。

《発がん性》

ラットに2年間の経口暴露により、生存率の低下と共に膀胱腫瘍があるいは腎臓腫瘍の発生が報告され  
 ている(DFGOT vol.10(1998))。しかしながら、膀胱腫瘍については雄のみの試験であり、データも古い。腎  
 臓腫瘍については同一著者がその後行ったイニシエーション/プロモーション試験の結果により、ジエチ  
 レングリコールには発がん性もプロモーション作用もないことが示された(DFGOT vol.10(1998))。その他の  
 試験についても結論付けるのに十分なデータが見あらず「分類できない」とした。

《生殖細胞変異原性》

ハムスターを用いたin vivo染色体異常試験において、腹腔内投与で染色体異常(ギャップ)のわずかな増加、  
 経口投与では曖昧な結果であったと報告されている。(DFGOT vol.10(1998))。その他には小核試験と優  
 性致死試験の記述もあるが、動物種、投与往訪、投与期間などの基本的な情報を欠き、試験データとし  
 て不幸運で遺伝毒性の評価には使用できないとも記述されている(DFGOT vol.10(1998)IUCLID(2000))の  
 で、分類の根拠としても疑義があり「分類できない」とした。なお、in vitroの変異原性試験は概ね陰性結  
 果がられている(DFGOT vol.10(1998)、NTPDB(Access on Jun.2008)、IUCLID(2000))。

《生殖毒性》

マウスを用いて交配前からの暴露による2世帯生殖試験において、同腹児数の減少に加え、脳ヘルニ  
 ア、口蓋裂の頭蓋顔面奇形が観察された(DFGOT vol.10(1998))。口蓋裂はハムスターの妊娠8日目の腹  
 腔内投与でも報告されている(DFGOT vol.10(1998))。これらの影響が現れた用量では同時に母動物の  
 体重減少、ハムスターでは死亡がみられ(DFGOT vol.10(1998))、即ち、親動物での一般毒性が発現する容量  
 で明確な生殖毒性が記述されていることから「区分2」とした。

《特定標的臓器毒性(単回暴露)》

急性毒性の症状は動物種間で類似しているとして症状が具体的に記述されている(DFGOT  
 vol.10(1998)、PATTY(5th、2001)が暴露量との関係について記載がなく分類できない。

《特定標的臓器毒性(反復暴露)》

ラットの反復経口暴露による特徴的な所見として尿酸の排泄増加とともに尿中に尿酸カルシウム血漿が形  
 成され、腎障害(ネフローゼ)が未ラテ太とほうこくされている(DFGOT vol.10(1998))。暴露が長期に及ぶと  
 膀胱結石も観察され、また腎臓に比べ軽度ながら肝障害も記述の一部にある(PATTY(5th、2001))。しか  
 し、これらの影響はいずれもガイダンス値範囲のカットオフ値(100mg/kg/day)を超えたかなり高用量にお  
 ける所見である。一方、ヒトでは本物質の暴露に関して複数の疫学調査が実施され、それらの結果によ  
 れば、多数の死亡例、進行性の腎障害と最終的に腎不全、一部の報告では肝障害が報告されている  
 (DFGOT vol.10(1998))。以上、ラットの反復暴露の所見を考慮に入れ、ヒトの疫学調査の結果に基づき  
 「区分1」(腎臓、肝臓)とした。

《吸引性呼吸器有害性》

データなし

整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

## 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

### ・グリコール系溶剤

《水生環境有害性》(急性)

魚類(ファットヘッドミノー)の96時間LC50=75200mg/L(AQUIRE、2008)より「区分外」とした。

《水性環境有害性》(慢性)

水溶性である(水溶解度:1,000,999mg/L(SRC,2005))、急性毒性が区分外であることから、区分外とした。

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

該当しない

国連番号

該当しない

容器等級： 該当しない

海洋汚染物質： 非該当

国内規制：

容器イエローラベル

該当しない

### 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を行う。
- ・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。



整理番号	ガラススケール除去剤 ST-600	作成日	2003年8月27日
2818-03	横浜油脂工業株式会社	改定日	2015年11月25日

Ver. 11.05

## 15. 適用法令

### 火薬類取締法：

対象外

### 高圧ガス保安法：

対象外

### 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)：

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)

### 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)：

非該当

### 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)

### ※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、取り扱う事業者には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。