



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラッジアウト)

1 製品及び会社情報

製品名 : Gulf SLUDGE OUT
 推奨用途 : 自動車用エンジンオイルライン洗浄剤

会社名 : ゴトコジャパン株式会社
 住所 : 東京都千代田区九段南2-5-1
 担当部門 : モーターオイル事業部
 電話番号 : 03-3230-0638
 Fax番号 : 03-3230-0567
 受付日時 : 月曜 - 金曜 9:00 - 17:00

2 危険有害性の要約

特有の危険有害性

GHS分類	区分
引火性液体 :	区分外
急性毒性 (経口) :	区分外
急性毒性 (経皮) :	区分外
急性毒性 (吸入-ガス) :	分類対象外
急性毒性 (吸入-ミスト) :	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 :	分類できない
呼吸器感作性 :	分類できない
皮膚感作性 :	分類できない
生殖細胞変異原性 :	分類できない
発がん性 :	分類できない
生殖毒性 :	分類できない
特定標的臓器毒性 (単回暴露) :	分類できない
特定標的臓器毒性 (反復暴露) :	分類できない
吸引性呼吸器有害性 :	区分 1
水生環境急性有害性 :	分類できない
水生環境慢性有害性 :	分類できない

GHSラベル要素

シンボル





整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

注意喚起語	危険
危険有害性情報	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	
安全対策	なし
応急措置	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	施錠して保管すること。
廃棄	内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規制に従って廃棄すること。 具体的には都道府県知事等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 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分：	混合物
化学名又は一般名	石油系炭化水素及び潤滑油添加剤
別名	Highly refined mineral oil & additives
成分及び含有量	石油系炭化水素（潤滑油基油） 98 < 質量% <small>(※高度精製基油 IP346法によるDMSO抽出物量3%未満)</small> 添加剤 < 2 質量%
化学特性(化学式)	特定できない。
官報公示整理番号	企業秘密なので記載できない。
Cas No.	企業秘密なので記載できない。
危険有害成分	
労働安全衛生法 第57条	
表示対象物	鉱油
通知対象物	政令番号 第168号 鉱油 98 < 質量%
毒物及び劇物取締法	非該当
GHS危険有害成分情報	なし
上記に未記載のその他の成分情報	なし

4 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移す。体を毛布等で覆い、保温して安静を保ち、直ちに医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合	水と石鹸で付着した部分を洗う。
眼に入った場合	清浄な水で十分に眼を洗浄した後、医師の診断・手当てを受ける。
飲み込んだ場合	無理に吐かせないで、速やかに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。
最も重要な兆候及び症状	1. 飲み込むと、下痢、嘔吐する可能性がある。



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

に関する簡潔な情報	2. 眼に入ると炎症を起こす可能性がある。 3. 皮膚に触れると炎症を起こす可能性がある。 4. ミストを吸入すると気分が悪くなることもある。
応急措置をする者の保護	現在のところ有用な情報なし。
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

消火剤	1. 霧状の強化液、泡、粉末または炭酸ガス消火剤が有効である。 2. 初期の火災には粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。 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。棒状の水を用いてはならない。火災を拡大し危険な場合がある。
使ってはならない消火剤	現在のところ、有用な情報なし
火災時の特定危険有害性	現在のところ、有用な情報なし
特定の消火方法	1. 火元への燃焼源を断つ。 2. 周囲の設備等に散水して冷却する。 3. 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。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、風上から行き必ず保護具を着用する。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項	作業の際には、必ず消火用保護具を着用する。
環境に対する注意事項	1. 河川、下水道等に排出されないよう注意する。 2. 海上の場合、薬剤を用いる場合には国土交通省令・環境省令で定める技術上の基準に適合したものでなければならない。
回収・中和並びに封じ込め及び浄化の方法・機材	1. 周辺の着火源を速やかに取り除く。 2. 少量の場合は、土砂、ウェス等に吸収させて回収し、その後、完全にウェス等で拭き取る。 3. 大量の場合は、漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして、人の立ち入りを禁止する。漏洩した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ回収する。 4. 海上の場合、オイルフェンスを展開して拡散を防止し、吸収マット等で吸い取る。薬剤を用いる場合には国土交通省令・環境省令で定める技術上の基準に適合したものでなければならない。
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。

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扱う場合には、法で定められた基準に満足する



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

	製造所、貯蔵所、取扱所で行う。
	2. 炎、火花、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。
	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. 危険物が残存している機械設備などの修理、または加工は、安全な場所において危険物を完全に除去してから行う。
	5. 容器から取り出す時はポンプなどを使用すること。 細管を用いて口で吸い上げてはならない。飲まない。
	6. 皮膚に触れたり、眼に入る可能性がある場合は、保護具を着用する。
	7. ミストが発生する場合は、呼吸器具等を使用してミストを吸入しない。
	8. 容器は必ず密閉する。
注意事項	・ 石油製品から発生した蒸気は空気より重いので滞留しやすい。 そのため換気及び火気などへの注意が必要である。
安全取扱注意事項	1. 常温で取扱うものとし、その際、水分、きょう雑物の混入に注意する。 2. 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に注意する。
保管	
適切な保管条件	1. 直射日光を避け、換気の良い所に保管する。 2. ゴミ、水分等の混入防止のため使用後は密栓して保管する。 施錠して保管することが望ましい。 3. 危険物の表示をして保管する。 4. 熱、スパーク、火炎及び静電気蓄積を避ける。
適切な技術的対策	・ 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. 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	1. ミストが発生する場合は発生源の密閉化、又は排気装置を設ける。 2. 取扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄の為の設備を設ける。
管理濃度	設定されていない。
許容濃度	鉱油ミスト 3mg/m ³ TWA 日本産業衛生学会 5mg/m ³ TWA ACGIH
保護具	
呼吸器用の保護具	通常必要ないが、必要に応じて防毒マスク(有機ガス用)を着用する。
手の保護具	長期間又は繰り返し接触する場合は耐油性のものを着用する。
目の保護具	飛沫が飛ぶ場合には普通型眼鏡を着用する。
身体の保護具	長期間にわたり取り扱う場合又は濡れる場合は耐油性の長袖作業着を



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

適切な衛生対策 着用する。
 濡れた衣類は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。

9 物理的及び化学的性質

形状： 液体
 色： 淡黄色
 臭い： 僅かな石油臭
 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲
 凝固点： データなし
 沸点： データなし
 分解温度： データなし
 引火点： 195°C(COC)
 発火点： データなし
 爆発特性： 爆発限界 上限 7容量%(推定値) / 下限： 1容量%(推定値)
 蒸気圧： データなし
 蒸気密度： データなし
 密度： 0.855 g/cm³
 動粘度： 3.7mm²/s(100°C)
 溶解性： 水に対する溶解性： 不溶
 オクタノール/水分配係数： データなし
 その他のデータ 揮発性： なし
 初留点： 250°C以上(推定値)
 流動点： 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 強酸類との接触を避ける。
 避けるべき条件 混触危険物との接触
 混触危険物 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 燃焼の際には一酸化炭素等が発生する可能性がある。

11 有害性情報

急性毒性 (基油) 1. 経口 ラット LD₅₀ 5,000mg/kg以上
 2. 経皮 ラット LD₅₀ 5,000mg/kg以上
 3. 吸入(蒸気) : データなし
 4. 吸入(ミスト) : ラット(4h) LC₅₀ 5mg/L以上
 製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
 皮膚腐食性/刺激性 基油の皮膚刺激性に区分する情報はない。ウサギによる複数の皮膚刺激



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラッジアウト)

眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	性試験において、皮膚刺激性に区分する結果は得られていない。 ただし長期間又は繰り返し接触した場合には、皮膚脱脂による皮膚炎を 起こす可能性があるので注意すること。 製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 基油の目刺激性に区分する情報はない。ウサギによる複数の眼刺激 性試験において、眼刺激性に区分する結果は得られていない。
呼吸器感作性/皮膚感作性	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 呼吸器感作性： 基油は現在のところ有用な情報ない。 皮膚感作性： 基油のビューラーテスト(モルモット)により皮膚感作性 なしとの結果である。
生殖細胞変異原性	基油の広範囲な変異原生試験(in vivo及びin vitro)が実施されて いるが、大部分の結果から変異原性を示す結果は得られておらず、生殖 細胞変異原性なしと判断する。
発がん性	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 基油の各種動物への皮膚曝露試験から得られた知見より発がん性なし と判断されている。 IARCでは、高度精製油はグループ3（人に対する発がん性について 分類できない）に分類され、ACGIHでもほぼ同様の分類がなされている。 EUによる評価では、発がん性物質としての分類は適用させる必要はない。
生殖毒性	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 基油のラットによる発育毒性および生殖毒性試験から得られた知見により、 これら毒性を示す結果は得られておらず、生殖毒性なしと判断する。
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 基油の急性試験による各種特定臓器への単回暴露毒性は認められて いない。
(反復暴露)	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 基油の経皮及び吸入投与による4週間から2年間の反復毒性試験を 行ったが、全身に対する影響は確認されなかった。
吸引性呼吸器有害性	製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。 40℃の動粘性率が20.5mm ² /s以下の炭化水素であり、ヒトの摂取に より肺への吸引を起こし、その結果油性肺炎または化学性肺炎を もたらすとの報告がある。

12 環境影響情報

水生環境有害性 (基油)	水にほとんど溶解しないため、水生生物への汚染を生じる。
魚類急性毒性	魚類(ファットヘッドミニ 96時間) LL ₅₀ 100mg/L以上
魚類最大無影響量	魚類(ファットヘッドミニ 14日間) NOEL 100mg/L以上
甲殻類遊泳阻害	甲殻類(オミジノ 48時間) EL ₅₀ /NOEL 10,000mg/L以上



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

甲殻類最大無影響量	甲殻類(オミジソ 21日間) NOEL	10mg/L以上
藻類最大無影響量	藻類(セレストム) NOEL	100mg/L以上
微生物発光阻害	微生物の発光試験(4日間)による発光阻害は確認されなかった。 (本製品は難水溶性のため、上記試験においては調整されたWAF (水適応性画分)を試料として使用している。)	
水生環境急性有害性	上記試験結果から基油は水生環境急性有害性なしと判断する。 製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。	
水生環境慢性有害性	上記試験結果から基油は水生環境慢性有害性なしと判断する。 製品については、GHSの分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。	
移動性	一般的には、水に対して浮く性質がある。 類似基油のlog Kocは3以上と推測され、地表で漏出した油は土壤に 吸着されることにより、地下水へ流出することは考えにくい。	
残留物・分解性	生分解性試験結果は31%(23日間)であることから、本質的生分解性を 有するが、易生分解性ではないと判断する。	
生体蓄積性	高度精製基油としては有用な情報はない。	
その他	上記情報は部分的な情報及び類似物質によるものである。 高度精製基油に対して完全な情報が取得されているわけではない。 製品はモンリオール議定書に規制されるオゾン層破壊物質を含まない。	

13 廃棄上の注意

残余廃棄物	<ol style="list-style-type: none"> 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、又は都道府県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にはそこに委託して処理する。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。 投棄禁止 埋立処分を行う場合には、あらかじめ焼却設備を用いて焼却し、その燃えがらについては「産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令」に定められた基準以下であることを確認しなければならない。 燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼又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ともに、見張り人をつける。
汚染容器及び包装	<p>容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処理をする。</p> <p>空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。</p>

14 輸送上の注意

国際規制	
国連分類	国連の分類基準に該当せず。
国連番号	該当なし
追加の規制	現在のところ有用な情報なし
国内規制	下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の機手に従った容器、積載方法により輸送する。



整理番号： 0149-1
 作成 2019年03月27日
 改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
 (ガルフ スラジアウト)

陸上輸送

消防法 危険物 第4類 第3石油類 危険等級Ⅲ
 容器 危険物に該当する場合、危険物の規制に関する規則別表第3の2項に
 めたものを使用すること。
 (注)容器は、危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示
 第68条の5に定める容器試験基準に適合していることを確認すること。

海上輸送 船舶安全法：非危険物(個別運送及びばら積み運送に於いて)

航空輸送 航空法：非危険物

輸送の特定の安全対策 1. 引火性液体なので「火気厳禁」。
 及び条件 2. 容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。
 3. 指定数量以上の危険物を車両で運搬する場合は、総務省令で定めるところ
 により、当該車両に標識を掲げる。
 またこの場合、当該危険物に該当する消火設備を備える。
 4. 運搬時の積み重ね高さは3m以下とする。
 5. 第1類及び第6類の危険物及び高圧ガスと混載しない。
 6. その他関連法令の定めるところに従う。

15 適用法令

国内法令

消防法	危険物 第4類 第3石油類 危険等級Ⅲ(非水溶性)
労働安全衛生法	表示・通知対象物(鉱油)
海洋汚染防止法	油分排出規制(原則禁止)
化学物質管理促進法	非該当
下水道法	鉱油類排出規制(許容濃度 5mg/L)
水質汚濁防止法	油分排出規制(許容濃度 5mg/L) ノルマルヘキサン抽出物として検出される。
廃棄物の処理及び 清掃に関する法律	産業廃棄物規則(拡散、流出の禁止)

16 その他の情報

【引用文献】

1. 許容濃度の勧告(2012) 日本産業衛生学会 産業衛生学会誌
2. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH(2010)
3. ECHA(European Chemicals Agency),website "ECHA CHEM",Information on Registered Substances(2011). SDS of EU suppliers(2011)
4. IARC Monographs Programme on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans (2006)
5. 米国産業衛生専門家会議：ACGIH documentation(2005)
6. EC理事会指令「67/548EEC」の附属書 I「危険な物質リスト」



整理番号： 0149-1
作成 2019年03月27日
改定 年 月 日

安全データシート (SDS)

製品名 Gulf SLUDGE OUT
(ガルフ スラッジアウト)

【参考資料】

安全衛生情報センター「GHS対応モデル ラベルモデル SDS情報」
独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)「GHS関連情報」
日本規格協会(JSA) J I S Z 7252:2012
国連GHS文書改訂6版(2015)

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、取扱事業者に提供するものです。取扱い事業者は、これを参考にして、自らの責任において、個々の取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。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。また、記載されている情報は改定日時点での情報を基に作成したものであり、その内容について保証するものではありません。