

安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

製品名	グリース A98L-0040-0329
供給者の情報	
会社名	ファナック株式会社
住所	〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
電話番号	0120-240-613
ファックス番号	0120-240-673
お問合せ先	https://www.fanuc.co.jp/ja/contact/form/index.html
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	グリース
使用上の制限	上記以外の用途

2. 危険有害性の要約

GHS分類	
環境に対する有害性	
水生環境有害性 (短期 (急性))	区分3
GHSラベル要素	
絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	H402：水生生物に有害
注意書き	
安全対策	P273：環境への放出を避けること。
応急措置	なし
保管	なし
廃棄	P501：内容物／容器を国際／国／都道府県／市町村の規則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。 ※GHS分類から導かれる上記注意書きに記載がない場合でも、本SDS 4～8章を参考にし 安全対策／応急措置／保管／廃棄に関し十分な配慮を行うこと。
国・地域情報	国内外の情報に関しては「14. 輸送上の注意」「15. 適用法令」を参照すること。

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	潤滑グリース																
成分及び含有量	<table><thead><tr><th>成分</th><th>官報公示整理番号 (化審法、安衛法)</th><th>CAS番号</th><th>含有量 (質量%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>基油</td><td>企業秘密</td><td>企業秘密</td><td>70-80</td></tr><tr><td>増ちょう剤 (ウレア)</td><td>企業秘密</td><td>企業秘密</td><td>10-20</td></tr><tr><td>添加剤</td><td>企業秘密</td><td>企業秘密</td><td>10-20</td></tr></tbody></table> (鉱油を含む場合はIP346法によるDMSO抽出物量3%未満の高度精製基油である)	成分	官報公示整理番号 (化審法、安衛法)	CAS番号	含有量 (質量%)	基油	企業秘密	企業秘密	70-80	増ちょう剤 (ウレア)	企業秘密	企業秘密	10-20	添加剤	企業秘密	企業秘密	10-20
成分	官報公示整理番号 (化審法、安衛法)	CAS番号	含有量 (質量%)														
基油	企業秘密	企業秘密	70-80														
増ちょう剤 (ウレア)	企業秘密	企業秘密	10-20														
添加剤	企業秘密	企業秘密	10-20														
化学特性 (化学式)	特定できない																
危険有害成分																	
化学物質排出把握管理促進法 非該当																	
労働安全衛生法																	
第57条の2 (名称等を通知すべき有害物)																	
鉱油	1-10質量%																
モリブデン及びその化合物	1質量%未満																
第57条 (名称等を表示すべき有害物)																	
鉱油	1-10質量%																
毒物及び劇物取締法	対象物ではない																

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。
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	清浄な水で最低15分間目を洗浄した後、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、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には、水で十分洗う。

最も重要な徴候及び症状に関する簡潔な情報

飲み込むと、下痢、嘔吐する可能性がある。
眼に入ると炎症を起こす可能性がある。
皮膚に触れると炎症を起こす可能性がある。
ミストを吸入すると気分が悪くなる可能性がある。

応急措置をする者の保護
医師に対する特別注意事項

現在のところ有用な情報なし。
現在のところ有用な情報なし。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

霧状の強化液、泡、粉末又は炭酸ガス消火剤が有効である。
初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。
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
火災時の特定危険有害性
特定の消火方法

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。
現在のところ有用な情報なし。
火元への燃焼源を断つ。
周囲の設備等に散水して冷却する。
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、風上から行い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、保護具及び緊急時措置

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。

環境に対する注意事項

河川・下水道等に排出されないよう注意する。
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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

周辺の着火源を速やかに取り除く。
少量の場合は、土砂、ウエス等に吸収させ回収し、その後を完全にウエス等で拭き取る。
大量の場合は、漏油下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、出来るだけ空容器等に回収する。
海上の場合、オイルフェンスを展開して拡散を防止し、吸収マットなどで吸い取る（ただし密度が1以上の場合はこの限りではない）。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

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。
周辺の着火源を取り除く。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

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。
炎、火花又は高温体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。
静電気対策を行い、作業衣、靴等も導電性の物を用いる。
危険物が残存している機械設備などを修理、又は加工する場合は、安全な場所において危険物を完全に除去してから行う。
容器から取り出す時はポンプなどを使用し、細管を用いて口で吸い上げてはならない。飲まない。
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。
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。
容器は必ず密閉する。

局所排気・全体換気注意事項

「8. ばく露防止及び保護措置」を参照。
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。
常温で取り扱うものとし、その際、水分、きょう雑物の混入に注意する。
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。

安全取扱い注意事項

保管

安全な保管条件

直射日光を避け、換気の良い場所に保管する。
ゴミ、水分など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。
危険物に該当する場合、危険物の表示をして保管する。
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

初期充填された容器で保管する（他の容器に移し替えてはならない）。
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。
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	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。 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置する。	
管理濃度	設定されていない（作業環境評価基準：平成21年厚生労働省告示第194/195号）	
許容濃度	成分、形態など	日本産業衛生学会 (2018年度版) (1) ACGIH (2012年度版) (2)
	鉱油ミスト	3mg/m ³ TWA 5mg/m ³
保護具	通常必要でないが、必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を着用する。	
呼吸器用の保護具	長期又は繰り返し接触する場合は耐油性のものを着用する。	
手の保護具	飛沫が飛ぶ場合には普通型眼鏡を着用する。	
眼、顔面の保護具	長期間にわたり取扱う場合又は濡れる場合には耐油性の長袖作業着等を着用する。	
皮膚及び身体の保護具	濡れた衣服は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。	
適切な衛生対策		

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	半固体
色	褐色
臭い	わずかに臭気あり
pH	データなし
融点／凝固点	データなし
滴点（℃）	250以上
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
引火点（℃）	200以上（セタ密閉式引火点試験器による）
可燃性	火がつき得る
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発限界－下限（容量％）	1（推定値）
爆発限界－上限（容量％）	7（推定値）
蒸気圧	データなし
密度（g/cm ³ ）	約0.9（15℃）
溶解度（水）	ほとんど不溶
n-オクタノール／水分配係数	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
動粘性率	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	通常の条件では安定。
反応性	強酸化剤との接触を避ける。
危険有害反応可能性	現在のところ有用な情報なし。
避けるべき条件	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。
混触危険物質	現在のところ有用な情報なし。
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

基油として	混合物としての有害性情報はないため、ここでは主たる成分である基油について記載する。製品としては「2. 危険有害性の要約」を参照すること。
急性毒性（経口）	LD50 5,000mg/kgより大きいと推測される(3)
急性毒性（経皮）	LD50 5,000mg/kgより大きいと推測される(3)
急性毒性（吸入：蒸気）	データなし
急性毒性（吸入：ミスト）	LC50 5mg/Lより大きいと推測される(3)
皮膚腐食性／刺激性	皮膚への刺激性はないものと思われる(3)。ただし、継続的又は繰り返しの接触により軽度の皮膚荒れを起こす可能性があるため注意すること。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	眼の刺激はないものと思われる(3)。ただし、軽度の眼刺激を起こす可能性がある。
呼吸器感作性	感作性に関する情報はなし(3)。
皮膚感作性	感作性に関する情報はなし(3)。
生殖細胞変異原性	変異原性／催奇形性に関する情報はなし(3)。
発がん性	ヒトに対する発がん性としては格付できない(3)。
生殖毒性	生殖への毒性はないものと思われる(3)。

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 指摘されていない(3)。
特定標的臓器毒性（反復ばく露） 指摘されていない(3)。
誤えん有害性 40℃の動粘性率が20.5mm²/s以下の炭化水素の場合は区分1。

1 2. 環境影響情報

基油として 混合物としての環境影響情報はなく、ここでは主たる成分である基油について類似成分に関する情報を記載する。製品としては「2. 危険有害性の要約」を参照すること。

生態毒性
各種毒性 水にはほとんど溶解しないため、水生生物への汚損を生じる。
LC/LL/EL/IL50 100mg/Lより大きいと推測される(3)

土壤中の移動性 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。

残留性・分解性 本物質の即時的な生物分解性は期待できないが、最終的には生物分解されると期待されている(3)。
生体蓄積性 生物濃縮は見込まれないが、生物濃縮の可能性のある成分を含む場合がある(3)。
オゾン層への有害性 モントリオール議定書、オゾン層保護法等の規制対象物の使用はなく区分外と判断する。
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。すべての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。

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、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、「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共に、見張り人をつける。

汚染容器及び包装 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分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

1 4. 輸送上の注意

国際規制
国連分類、品名等 非該当
国連番号 なし

国内規制
陸上輸送
容器 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。
消防法：危険物に該当しない
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 に定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：非該当
航空輸送 航空法：非該当

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策
引火性があるので「火気厳禁」
容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬する。
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。運搬時の積み重ね高さは3m以下とする。
第一類及び第六類の危険物及び高圧ガスと混載しない。
その他関係法令の定めるところに従う。

1 5. 適用法令

消防法 危険物に該当しない
化学物質排出把握管理促進法 非該当
労働安全衛生法
第57条の2（名称等を通知すべき有害物）
鉛油 1-10質量%
モリブデン及びその化合物 1質量%未満
第57条（名称等を表示すべき有害物）
鉛油 1-10質量%

毒物及び劇物取締法 対象物ではない
海洋汚染防止法 油分排出規制（原則禁止）
下水道法 鉛油類排出規制（5mg/L）
水質汚濁防止法 油分排出規制（5mg/L許容濃度）ノルマルヘキサン抽出分として検出される
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 (2018) 日本産業衛生学会 産業衛生学会誌 (2) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH (2012) (3) 各種上流メーカーのSDS (2010-2012)
参考資料	日本規格協会 JIS Z 7253:2019「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) 」 日本規格協会 JIS Z 7252:2019「GHSに基づく化学品の分類方法」 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (nite) 「GHS関連情報」 経済産業省 化学物質排出把握管理促進法サイト 厚生労働省 医薬食品局「GHS対応ラベルおよびSDSの作成マニュアル」 厚生労働省 職場のあんぜんサイト「GHS対応モデルラベル・モデルSDS情報」

免責	安全データシート (SDS) 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扱事業者提供されるものです。 取扱事業者は、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。 また本データシートはJIS Z 7253:2019に沿って潤滑油協会にて作成したSDSモデル及び改定日時点で弊社のサプライチェーンを通じ上流メーカーから得られた情報を基に作成したものであり、その内容やデータについて弊社製品そのものを反映しているわけではなく、すべてを保証するものでもありません。 各種法令改正や製品情報の改定により今後も内容が変更されますので、常に最新の安全データシートを参照するようにお願いします。
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------