作成：２０１３年　１月２９日
改訂：２０１４年　１月１５日

製品安全データシート

１．製品及び会社情報

製品名	スズキ　エクスターＦ　ＳＭ　ＧＦ－４　０Ｗ－２０
会社名	出光興産株式会社
住所	東京都千代田区丸の内３丁目１番１号
担当部門	潤滑油部潤滑油安全品質保証室
電話番号	03-3213-3143
ＦＡＸ番号	03-3211-5343
整理番号	34080112

２．危険有害性の要約

GHS分類	区分
GHSラベル要素	
絵表示：	―
注意喚起語：	―
危険有害性情報：	GHSの分類基準には該当しない。
注意書き － 安全対策	分類対象外
注意書き － 救急措置	分類対象外
注意書き － 保管	分類対象外
注意書き － 廃棄	分類対象外
その他の情報	分類対象外

３．組成，成分情報

単一製品，混合物の区別　混合物

化学名又は一般名　潤滑油（石油系炭化水素および潤滑油添加剤）

成分及び含有量　石油系炭化水素（鉱油）　９０質量%以上１００質量%未満
潤滑油添加剤　１０質量%未満
詳細は営業機密であり非公開。

化学特性（化学式）　特定できない。

官報公示整理番号（化審法，労働安全衛生法）
構成物質は全て既存化学物質であるが、番号は営業秘密であり非公開。

危険有害成分

化学物質管理促進法　非該当

労働安全衛生法　鉱油　（第57条2　通知対象物　政令番号　第168号）

毒物劇物取締法　非該当

４．応急措置

吸入した場合　新鮮な空気の場所に移動させ、身体を毛布などで被い、保温して安静を保つ。必要に応じて医師の診断を受ける。（文献１）

皮膚に付着した場合　汚染された衣服・靴などを速やかに脱ぎ、多量の水または微温湯と石鹸で、付着した部分を洗い流す。加熱状態の製品が触れた場合は、洗浄した後に火傷に対する措置を行わなければならない。また、水疱、痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。

目に入った場合　清浄な水で十分に目を洗浄した後、直ちに眼科医の診断を受ける。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。

飲み込んだ場合　無理に吐かせないで、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐かせるとかえって肺への吸引等の危険が増す。口の中が汚染されている場合には、水で充分に洗浄する。（文献２）

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。
目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・蒸気を吸入すると気分が悪くなることがある。

５．火災時の措置

消火剤　粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、霧状の強化液などが有効である。

使ってはならない消火剤　冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。火災を拡大して危険な場合がある。

特定の消火方法　消火作業は可能な限り風上から行う。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。火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。初期の火災の際には、粉末消火薬剤、二酸化炭素消火器を用いる。大規模火災の際には、泡消火薬剤を用いて空気を遮断することが有効である。注水は火災を拡大して危険な場合がある。

消火を行う者の保護　消火の際には、風上から行い必ず保護具を着用する。燃焼又は高温により有毒なガス（一酸化炭素等）が生成する可能性があるので、呼吸用保護具を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項
除去作業の際には必ず適切な保護具を着用する。大量の場合、漏出した場所の周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。

環境に対する注意事項
流出して製品が河川・下水道等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

除去方法
漏出源を遮断し、漏れを止める。少量の場合には土砂、ウエス等で吸着させて空容器に回収し、その後を完全にウエス等で拭き取る。大量の場合には、漏洩した液を土砂などでその流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ空容器に回収し、河川・下水道等に排出されない様に注意する。海上の場合には、オイルフェンスを展開し拡散を防止し、吸着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。

二次災害の防止法
事故の未然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。周囲の着火源となるものを速やかに取り除き、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。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

取扱者の暴露防止
取扱には適切な保護具を必ず着用し直接の接触を避ける。容器から取り出す時にはポンプ等を使用すること。細管を用いて口で吸い上げるようなこと（サイホン）はしてはならない。また、口の中に入れたり、飲んだりしてはならない。

火災・爆発の防止
火気注意。炎、火花又は高温体との接触を避ける。静電気対策を行い、作業着、靴等も導電性のものを使用する。製品が残存している機械設備等を修理又は加工する場合は、安全な場所において製品を完全に除去してから行う。電気機器類は防爆型（安全構造）のものを用いる。

その他の注意
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。また、取扱の都度容器を必ず密栓する。油の抜き取り部位が熱い時の油の抜き取りは、火傷の危険があるため、油の抜き取り部位が冷めてから油を抜き取ること。

注意事項
指定数量以上の量を取扱う場合には、消防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。密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。製品より発生する蒸気は空気より重く滞留しやすので、みだりに蒸気を発散させないとともに作業場所の換気を十分に行う。

安全取扱い注意事項
炎、火花又は高温体との接触を避ける。静電気対策を行い、作業着、靴等も導電性のものを使用する。電気機器類は防爆型（安全構造）のものを用いる。空容器に圧力をかけてはならない。圧力をかけると破裂することがある。容器は溶接、加熱、穴あけまたは切断してはならない。爆発を伴って残留物が発火することがある。

保管

適切な保管条件
直射日光を避け、換気の良い場所に保管する。保管の際には危険物の表示を行う。熱、スパーク、火炎及び静電気蓄積を避けるとともに、みだりに蒸気を発生させない。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
「危険物の規制に関する規則別表第３の２」に該当する容器を使用する。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自主的に確認すること。

８．暴露防止及び保護措置

設備対策	ミスト・蒸気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。取扱い場所の近辺に、洗眼及び身体洗浄の為の設備を設ける。
許容濃度	
管理濃度	規定なし（作業環境評価基準：労働省告示第２６号、平成７年３月２７日）
許容濃度	日本産業衛生学会（２００４年度版） 時間荷重平均　ＴＷＡ　３ｍｇ／ｍ^{3}　（鉱油ミストとして）（文献３） ＡＣＧＩＨ（２００４年度版） 時間荷重平均　ＴＷＡ　５ｍｇ／ｍ^{3}　（鉱油ミストとして）（文献４）
保護具	
呼吸器の保護具	ミスト・蒸気が発生する場合、必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を着用する。密閉された場所では、送気マスクを着用する。
手の保護具	耐油性（不浸透性）保護手袋を着用する。
目の保護具	飛沫が飛ぶ場合には、普通型眼鏡を着用する。
皮膚及び身体の保護具	耐油性の長袖作業衣、安全靴を着用する。濡れた衣服は脱ぎ、完全に清浄にしてから再使用する。
適切な衛生対策	作業中は飲食、喫煙をしない。休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取扱い後に手、顔等をよく洗う。また、休憩場所には、手袋等の汚染された保護具を持ち込んではならない。

９．物理的及び化学的性質

物理的状態		
動粘度（@４０℃）	３７．１	ｍｍ^{2}／ｓ
臭気	強い臭気	
色調	暗褐色	
形態	不透明液体	
物理的状態が変化する特定の温度		
初留点	２５０	℃
流動点	－４５	℃
引火点（ＣＯＣ、代表値）	２２４	℃
爆発特性		
爆発限界	下限：１容量％　上限：７容量％（推定値）	
密度（@１５℃）	０．８５	ｇ／ｃｍ^{3}
水に対する溶解性	不溶	

１０．安定性及び反応性

安定性	常温・常圧で安定。
反応性	強酸化剤と接触すると反応する可能性がある。
避けるべき条件	強酸化剤との接触を避ける。
危険有害な分解生成物	燃焼等により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	
鉱油	経口　ラット　ＬＤ５０　５ｇ／ｋｇ以上　（推定値）
局所効果	皮膚や目、粘膜に対し、長期又は繰り返し接触する場合には刺激性がある恐れがある。
感作性	現在のところ有用な情報なし。
慢性毒性・長期毒性	現在のところ有用な情報なし。
発がん性	
鉱油	ＯＳＨＡでは、「本製品に使用している鉱油は、高度精製鉱油であり、ＩＡＲＣではグループ３に分類（ヒトに対して発がん性について分類できない）」と評価されている（文献５）。ＥＵでは、「本製品に使用している鉱油は、発がん性物質としての分類は適用される必要ない」と評価されている（文献６）。
添加剤	現在のところ有用な情報なし。
変異原性	現在のところ有用な情報なし。
催奇形性	現在のところ有用な情報なし。
生殖毒性	現在のところ有用な情報なし。
その他	飲むと下痢、嘔吐する恐れがある。皮膚に触れると炎症を起こす恐れがある。目に入ると炎症を起こす恐れがある。ミスト・蒸気を吸入すると気分が悪くなることがある。

１２．環境影響情報

移動性　物理化学的性質から見て、大気、水系、土壌環境に移動しうる。

残留性／分解性　現在のところ有用な情報なし。

生体蓄積性　現在のところ有用な情報なし。

生態毒性　現在のところ有用な情報なし。

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物　事業者は残余廃棄物を自ら処理するか又は知事等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。残余廃棄物は産業廃棄物として「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」で規制されているので、そのまま埋め立てたり、投棄してはならない。

汚染容器・包装　内容物を完全に除去した後に残余廃棄物と同様に産業廃棄物として処理する。

焼却する場合　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。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。

１４．輸送上の注意

国連分類　国連の定義による危険物に該当しない。

国連番号　国連の定義による危険物に該当しない。

国内規制

陸上輸送

容器　「危険物の規制に関する規則別表第３の２」に該当する容器を使用する。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自主的に確認すること。

容器表示　一　第四石油類、危険等級Ⅲ、潤滑油
ニ　（数量）
三　火気厳禁

積載方法　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輌で運搬する場合は、総務省令で定めるところにより、当該車輌に標識を掲げる。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を混載しない。

道路法　道路法における危険物に該当しない。

海上輸送　船舶安全法における危険物に該当しない。

航空輸送　航空法における危険物に該当しない。

輸送の特定の安全対策及び条件

輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。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。該当法規に従い、包装、容器、表示、輸送を行う。本製品は、引火性液体なので、「火気厳禁」。

１５．適用法令

消防法　危険物第四類第四石油類
化学物質管理促進法　非該当
労働安全衛生法　通知対象物質
毒物・劇物取締法　非該当
廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物
水質汚濁防止法　油分排出規制
ノルマルヘキサン抽出分として検出される。
海洋汚染防止法　油分排出規制
下水道法　鉱油類排出規制
道路法　危険物に該当しない。
船舶安全法、危険物船舶運送及び貯蔵規則
危険物に該当しない。
航空法　危険物に該当しない。

海外化学物質登録状況

日本（ENCS）	収載
米国（TSCA）	収載
ＥＵ（EINECS）	収載
カナダ（DSL）	収載
ｵｰｽﾄﾗﾘｱ（AICS）	収載
韓国（ECL）	収載
ﾌｨﾘﾋﾟﾝ（PICCS）	収載
中国（IECSC）	収載

１６．その他の情報

本品を輸出する際の注意事項
・ 化学物質に関する規制や法律は各国の事情で不定期に変更されます。
上記以外の国への輸出に際しては、事前に弊社へお問い合わせ下さい。

引用文献
1. ANSI Z 129.1-1994 American National Standards Institute.（米国規格協会）
2. 絵で見る中毒１１０番（保健同人社）
3. 許容濃度の勧告（2004）　日本産業衛生学会　産業産業衛生学会誌
4. Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH(2004)
5. IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33
6. EC委員会指令「67/548/EEC」の付属書Ｉ「危険な物質リスト」
7. 製品安全データシートの作成指針（改訂版）（日本化学工業協会）

記載内容の取扱い
記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性に関してはいかなる保証をなすものではありません。また、法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。本製品安全データシートは、本製品の通常の取扱いを対象とし、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取扱う事業者に提供されるものです。取扱う事業者は、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します。

[会社情報]

販売者：(株)アイマックス　スズキ新茨城
所在地：茨城県水戸市千波町1951
TEL:029-244-2386