

# 安全データシート

作成日: 2023年11月17日

改訂日: 年 月 日

## 1. 製品及び会社情報

製品名	TOM'S PROFESSIONAL 10W-30 DIESEL DH2/CF4
主用途	4 サイクルディーゼルエンジン油
整理番号	00410-TD130-200
会社名	株式会社トムス
住所	〒158-0082 東京都世田谷区等々力 6-13-10
担当部署	営業本部 マーケット開発部
電話番号	03-3704-6191
FAX番号	03-3704-9486
緊急連絡先	営業本部 マーケット開発部
電話番号	03-3704-6801
FAX番号	03-3704-9486
受付時間	9:00~18:00

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類:

#### 物理化学的危険性

引火性液体	区分に該当しない
可燃性固体	区分に該当しない
自然発火性液体	区分に該当しない
自然発火性固体	区分に該当しない
自己発熱性化学品	区分に該当しない
金属腐食性物質	分類できない

#### 健康有害性の分類

急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入:気体)	分類できない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん及びミスト)	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	区分に該当しない
発がん性	区分に該当しない
生殖毒性	区分に該当しない
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)	区分に該当しない
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)	区分に該当しない
誤えん有害性	区分に該当しない

#### 環境有害性の分類

水生環境有害性 (急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 (慢性)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない

GHS ラベル要素:  
シンボル:感嘆符



注意喚起語 : 警告  
危険有害性情報: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

注意書き:

- 【予防策】** すべての安全注意(SDS等)を読み理解するまで取扱わないこと。  
容器を密閉し、取扱い時にこぼれない様に注意すること。  
熱、火花、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。  
防爆型の電気機器、換気装置、照明機器、火花のでない工具を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講じること。取扱う際は、導電性の良い金属容器を使用し必ずアースをすること。  
保護手袋、保護眼鏡、保護面、保護衣を着用すること。  
屋外または換気の良い場所でのみ使用し、ミスト、蒸気の吸入を避けること。また、飲み込まないこと(飲み込むと下痢、嘔吐する)。  
この製品を使用するときに飲食しないこと。  
取扱い後は、良く手を洗うこと。  
空容器に圧力をかけないこと(破裂の恐れがあるため)。  
容器を溶接、加熱、穴あけ又は切断しないこと(残留物が爆発・発火する恐れがあるため)。  
環境への放出を避けること。
- 【対応】** 火災の場合は消化には粉末、泡、炭酸ガス消化器を使用すること。  
皮膚(又は髪)に付着した場合は、直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を大量の水(又はぬるま湯)と石けんで洗うこと。汚染された衣服を再使用する場合は洗濯すること。  
皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断・手当を受けること。  
眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。医師の診断・手当を受けること。  
吸入した場合は、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。  
飲み込んだ場合は、無理に吐かせないで直ちに医師の手当を受けること。  
医師の診断が必要な場合は、製品容器又はラベル(又は SDS;本書類)を手元に用意すること。
- 【保管】** 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。  
容器を密閉し、保管場所に施錠すること。  
子供の手の届かない場所に保管すること。
- 【廃棄】** 内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託(不明の場合は購入先に相談の上処理)すること。

### 3. 組成, 成分情報

単一製品・混合物の区別:	混合物
化学品又は一般名:	石油系炭化水素及び添加剤
成分及び含有量:	潤滑油基油 80~90 mass%
	添加剤 10~20 mass%
化学特性(化学式又は構造式):	特定できない
官報公示整理番号(化審法、安衛法):	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(57条 表示対象物質):	鉱油	92~97 mass%
労働安全衛生法(57条の2 通知対象物質):	鉱油	92~97 mass%
	ポリブテン及びその化合物	0.1~0.9 mass%
化学物質管理促進法(PRTR法):	含有しない	

---

#### 4. 応急措置

吸入した場合:	新鮮な空気のある場所に移す。 身体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、必要なら医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合:	水と石鹼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、医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合:	無理に吐かせないで直ちに医師の手当を受けること。 口の中が汚染されている場合には、水で十分に洗うこと。

主要な兆候及び症状に関する情報:

飲むと下痢、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。  
ミストを吸入すると気分が悪くなる可能性がある。

---

#### 5. 火災時の措置

適切な消火剤:	霧状の強化液、泡、粉末又は炭酸ガスが有効である。 初期の火災には、粉末、炭酸ガスを用いる。 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:	注水は、火災を拡大し危険な場合がある。 消火には棒状の水を用いてはならない。
特定の消火法:	火災発生場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。 火元への燃焼源を断つ。 周囲の設備などに散水して冷却する。
消火を行う者の保護:	消火作業の際には、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)が発生する可能性があるため、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:	作業の際には必ず保護具を着用する。
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に注意する。 海上の場合、薬剤を用いる場合には国土交通省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・中和ならびに封じ込め及び浄化の方法・機材:	周囲の着火源を速やかに取り除く。 少量の場合は、ウエス、乾燥砂などに吸収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。 大量の場合は、漏洩した場所の周辺に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する。 海上の場合は、オイルフェンスを展開して拡散を防止し、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。

二次災害の防止方法: 漏洩時は事故の未然及び拡大防止を図る目的で、速やかに関連機関に通報する。  
 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、消火機材を準備する。  
 こぼれた場所は滑りやすい為に注意する。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

取扱い

技術的対策: 指定数量以上の量を取り扱う場合には、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。  
 炎、火花また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。  
 静電気対策を行う。作業衣、靴等も導電性の物を使用する。  
 危険物が残存している機械設備などを修理または加工する場合は、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、ポンプ等を使用すること。細管を用いて口で吸い上げて(サイホンして)はならない。飲まない。  
 皮膚に触れたり、目に入る可能性のある場合には保護具を着用する。  
 ミストが発生する場合、呼吸器具等を使用してミストを吸入しない。  
 容器は、必ず密閉すること。

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。

安全取扱い注意事項: 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こと。  
 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。

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。  
 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。  
 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: 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: 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、穴あけまたは切断しない、爆発を伴って残留物が発火することがある。

**8. 暴露防止及び保護措置**

設備対策: ミスト及び蒸気が発生する場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設ける。  
 取扱場所の近辺に、眼の洗浄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:平成 21 年厚生労働省告示第 194/195 号)

許容濃度: 日本産業衛生学会(2010 年度版):  
 時間荷重平均 TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (鉱油ミストとして)  
 ACGIH(2010 年度版):  
 時間荷重平均 TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (鉱油ミストとして)

保 護 具

呼吸器の保護具:	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。
手の保護具:	長期間または繰り返し接触する場合に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眼鏡型を着用する。
皮膚及び身体の保護具:	長時間にわたり取り扱う場合または濡れる場合には、耐油性の長袖作業服等を着用する。
適切な衛生対策:	濡れた衣服は脱ぎ、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

物理的状态

形 状:	液体
色(外観):	—
色 ASTM	L 2.0
臭 い:	石油臭
pH及びその濃度:	—
物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲	
沸 点:	初留点:—
融 点:	流動点: -42.5°C
引火点 COC	226°C
爆発特性	
爆発限界(上限):	—
爆発限界(下限):	—
密 度 @15°C g/cm <sup>3</sup> :	0.875
比 重 15/4°C:	—
溶媒に対する溶解性:	水に難溶

10. 安定性及び反応性

安 定 性:	通常の条件では安定。
反 応 性:	強酸化剤との接触を避ける。
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。
避けるべき材料:	現在のところ有用な情報なし。
危険有害な分解生成物:	燃焼等により一酸化炭素などが発生する可能性がある。

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	LD <sub>50</sub> = 5000 mg/kg 以上 (ATEmix)
急性毒性(経皮):	LD <sub>50</sub> = 5000 mg/kg 以上 (ATEmix)
急性毒性(吸入:気体):	現在のところ有用な情報なし。
急性毒性(吸入:蒸気):	現在のところ有用な情報なし。
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト):	LC <sub>50</sub> = 5 mg/L 以上 (ATEmix)
皮膚腐食性/刺激性:	皮膚区分 1、区分 2、区分 3 の原料を含有していない。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	皮膚区分 1、眼区分 1、眼区分 2 の原料を含有していない。
呼吸器感受性:	現在のところ有用な情報なし。
皮膚感受性:	皮膚感受区分 1 の原料を 1.0%以上含有する。
生殖細胞変異原性:	変異原性区分 1、区分 2 の原料を含有していない。
発がん性:	発がん性区分 1、区分 2 の原料を含有していない。
生殖毒性:	生殖毒性区分 1、区分 2 の原料を含有していない。
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露):	単回毒性区分 1、区分 2、区分 3 の原料を含有していない。
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露):	反復毒性区分 1、区分 2 の原料を含有していない。
誤えん有害性:	誤えん有害性区分 1、区分 2 の原料を含有していない。

## 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。
水生環境有害性 (急性):	急性区分 3 の原料を 10%未滿含有する。
水生環境有害性 (慢性):	慢性区分 3 の原料を 10%未滿含有する。
オゾン層への有害性:	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:	<p>投棄禁止。</p> <p>事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、また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。</p> <p>埋立て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」に定めた基準以下であることを確認しなければならない。</p> <p>燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害また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。</p>
汚染容器包装:	<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。</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しない
国連番号:		該当番号なし
国内規制		下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。
陸上輸送	<p>消防法:</p> <p>容器:</p>	<p>危険物第4類第4石油類危険等級Ⅲ (非水溶性)</p> <p>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)容器は危険物の規則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。</p>
海上輸送	船舶安全法:	非危険物(個別運送及びバラ積み運送に於いて)
航空輸送	航空法:	非危険物
輸送の特定の安全対策及び条件:		<p>火気厳禁</p> <p>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。</p> <p>指定数量以上の危険物を車両で運搬する場合は、総務省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。</p> <p>運搬時の積み重ね高さは 3m 以下とする。</p> <p>第 1 類及び第 6 類の危険物及び高压ガスを混載しない。</p>

## 15. 適用法令

消防法:	危険物第4類第4石油類危険等級Ⅲ (非水溶性)
労働安全衛生法	
危険物:	該当しない
57 条表示対象物質:	対象物質を含有する

57 条の 2 通知対象物質:	対象物質を含有する
有機溶剤中毒予防規則:	該当しない
特定化学物質等予防規則:	該当しない
毒劇物取締法:	該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法):	指定化学物質を含有しない
水質汚濁防止法:	油分排出規制(許容濃度 5mg/L)
下水道法:	鉍油類排出規制(5mg/L)
海洋汚染防止法:	油分排出規制(原則禁止)
廃棄物の処理及び清掃に関する法律:	産業廃棄物規制(拡散、流出の禁止)
船舶安全法:	非危険物(個別運送及びバラ積み運送に於いて)
航空法:	非危険物

---

## 16. その他の情報

### 引用文献

1. ANSI Z 129.1-1994 American National Standards Institute. (米国規格協会)
2. 新・絵で見る中毒110番(保険同人社)
3. 許容濃度の勧告(2010)日本産業衛生学会 産業衛生学会誌
4. 化審法 既存化学物質 ハンドブック第4版 化学工業日報社
5. Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH (2010)
6. IARC monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans vol 33.
7. EU 理事会指令「67/548/EEC」の付属書1「危険物リスト」
8. 新版 危険・有害物便覧、page 528,690
9. 製品安全データシートの作成指針(日本化学工業協会)
10. IARC monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans vol 45.
11. JIS Z7253:2019
12. 化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS) 改訂 6 版 (国際連合, 2015)
13. 危険物輸送に関する勧告 第 I 巻 第 15 改訂版 (国際連合, 2007)
14. 使用原料の製品安全データシート

### 記載内容の取扱い

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為の参考情報として、取り扱う事業者提供されるものです。

記載内容は、現時点で入手出来る資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、安全を保証するものではありません。

また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであり、特別な取り扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を講じた上での取り扱いが必要です。

全ての化学品については、未知の有害性があり得ます。取り扱いには細心の注意が必要です。本品の適正なる使用については、使用者各位の責任に於いて行って下さい。

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ TOM'S PROFESSIONAL 10W-30 DIESEL DH2/CF4

Дата составления 23 ноября 2023 г.

Изменения от / / г.

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

**Название : TOM'S PROFESSIONAL 10W-30 DIESEL DH2/CF4**

Рекомендуемое 4-тактное дизельное моторное масло

Ограничения по использованию

При использовании продукта в целях, отличных от рекомендованных, обратитесь за консультацией к эксперту по химическим веществам.

Технические условия и характеристика No 00410-TD130-200

Название компании: TOM'S Inc.

Местонахождение: ЯПОНИЯ 158-0082, Г. ТОКИО, СЭТАГАЯ-КУ, ТОДРОКИ 6-13-10

Отдел: Отдел автомобильного бизнеса, Департамент международного сотрудничества

Номер телефона: 03-3704-6191

Номер F A X: 03-3704-9486

Контактное лицо: Отдел автомобильного бизнеса, Департамент международного сотрудничества

Часы приема 9:00~18:00

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### Классификация GHS:

ФИЗИЧЕСКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:

Легковоспламеняющиеся жидкости Не классифицируются

Легковоспламеняющиеся твердые вещества Не классифицируются

Самовоспламеняющиеся жидкости Не классифицируются

Самовоспламеняющиеся твердые вещества Не классифицируются

Самонагревающиеся химикаты Не классифицируются

Металлические коррозионные вещества Классификация невозможна

Классификация опасностей для здоровья

Острая токсичность (перорально) Не классифицирована

Острая токсичность (трансдермальная) Не классифицирована

Острая токсичность (вдыхание: газ) Классификация невозможна

Острая токсичность (вдыхание: пар) Классификация невозможна

Острая токсичность (вдыхание: пыль и туман) Не классифицируется

Коррозийный/раздражающий для кожи Не классифицирован

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз Не классифицировано

Классификация респираторной сенсibilизации невозможна

Сенсibilизация кожи Категория 1

Мутагенность половых клеток Не классифицирована

Не канцерогенен

Репродуктивная токсичность Не классифицирована

Специфическая токсичность для органов/систем (однократное воздействие) Не классифицирована

Специфическая токсичность для органов/систем (повторное воздействие) Не классифицировано

Опасность аспирации не классифицируется

ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Классификация опасностей для окружающей среды

Токсичность для водной среды не классифицируется как острая

Не классифицируется как опасность для водной среды (хроническая)

Опасности для озонового слоя не поддаются классификации

Печать от 23 ноября 2023 г.  
2 / 7

## ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ ПО GHS, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ Элементы этикетки GHS:

Символ: восклицательный знак: 

Предупреждающее слово: Предупреждение

Заявление об опасности: Может вызывать аллергические кожные реакции

Примечания:

**【Меры предосторожности】** Не принимайте до тех пор, пока не прочитаете и не поймете все меры предосторожности (паспорт безопасности и т. д.).

Закройте контейнер и будьте осторожны, чтобы не пролить его содержимое при обращении.

Держите подальше от источников возгорания, таких как тепло, искры и горячие предметы. Не курить!

Используйте взрывозащищенное электрооборудование, системы вентиляции, осветительное оборудование, искробезопасные инструменты.

Принимайте меры предосторожности против электростатического разряда. При работе используйте металлическую емкость с хорошей проводимостью.

Обязательно заземлите емкость.

Надевайте защитные перчатки, очки, защитные слои на одежду.

Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, избегайте вдыхания газа и паров.

Не глотать (Может вызвать диарею и рвоту).

Не ешьте и не пейте во время работы с этим продуктом.

Тщательно вымойте руки по завершению.

Не сжимайте пустые емкости (так как существует риск разрыва).

Не сваривайте, не нагревайте, не сверлите и не режьте контейнер (остатки могут взорваться или воспламениться).

Избегайте попадания в окружающую среду.

В случае пожара используйте для тушения порошок, пену или огнетушитель с углекислым газом.

При попадании на кожу (или волосы) немедленно снять загрязненную одежду и смыть большим количеством воды (или теплой водой) и мылом. Стирайте загрязненную одежду при повторном использовании.

При появлении раздражения кожи обратитесь за медицинской консультацией и лечением.

При попадании в глаза тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Если контактные линзы можно легко снять, - снимите. Обратитесь за медицинской помощью к врачу.

При вдыхании переместитесь в место со свежим воздухом и примите позу, не затрудняющую дыхание.

При проглатывании не вызывайте рвоту и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Если вам нужен осмотр и диагностика врача, пожалуйста, имейте под рукой упаковку или этикетку продукта (SDS; этот документ).

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Контейнеры должны быть опечатаны и заперты в местах хранения.

Хранить в недоступном для детей месте.

### **【Утилизация】**

Доверьте утилизацию содержимого и контейнеров специализированной компании по утилизации отходов, имеющей разрешение префекта (если не уверены, утилизируйте ее после консультации с поставщиком).

## 3. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА и ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3. Состав и информация об ингредиентах

Дифференциация по шкале Вещество / Смесь: Смесь

Химические вещества или родовые названия: углеводороды на нефтяной основе, синтетические углеводороды и присадки

Ингредиенты и содержание: Смазочное базовое масло 80 ~ 90 % по массе

Добавки 10~20 % по массе

Химические свойства (химические или структурные): не указаны

Номер публикации в официальном бюллетене (Закон о контроле над химическими веществами, Закон о безопасности и здоровье): Не может быть указан, поскольку является коммерческой тайной.

Номер CAS: Не может быть описан, потому что является коммерческой тайной.

Компания TOM'S Inc

Печать от 23 ноября 2023 г.

3 / 7

### Опасные ингредиенты

Закон о промышленной безопасности и гигиене труда (статья 57 Вещества, подлежащие маркировке): Минеральное масло 92~97 % по массе

Закон о промышленной безопасности и гигиене труда (статья 57-2 Вещества, подлежащие регистрации): Минеральное масло 92~97 % по массе

Молибден и его соединения 0,1~0,9 % по массе

Закон о содействии регулированию химических веществ (Закон о РВПЗ): Не содержится

### 4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух.

Накройте тело одеялом, не допускайте переохлаждения, необходимо обеспечить покой, обратитесь за медицинской помощью, если потребуется.

**ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ:** Промойте участок водой с мылом.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промойте пораженные глаза чистой водой не менее 15 минут. Организуйте транспортировку в ближайшее медицинское учреждение для осмотра и лечения врачом.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Не вызывайте рвоту и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Если загрязнена полость рта, тщательно промойте ее водой.

Информация об основных признаках и симптомах:

Употребление может вызвать диарею и рвоту.

Попадание в глаза может вызвать раздражение.

При попадании на кожу может возникнуть раздражение.

Вдыхание паров может вызвать тошноту.

### 5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

Подходящие огнетушащие вещества: эффективны сильнодействующие средства аэрозольобразующего огнетушащего состава (в виде жидкости, пены, порошки или углекислый газ).

В случае масштабного пожара эффективно перекрыть доступ воздуха с помощью огнетушащей пены.

Не используйте огнетушащие вещества:

Впрыскивание воды может быть опасным, так как это может распространить огонь. Не используйте водяные стержни пожаротушения, также известные как пожарный стержни.

Особые правила тушения пожара: Запрещен вход на прилегающую территорию к месту пожара, за исключением пожарных бригад, спасателей и самих пострадавших.

Перекройте источник огня.

Охладите, сбрызнув водой оборудование.

Защита пожарных: При тушении пожаров всегда используйте защитное снаряжение с наветренной стороны.

Токсичные газы (например, окись углерода) могут образовываться в результате сгорания или при высоких температурах, так что надевайте респиратор.

## **6. МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ВЫСВОБОЖДЕНИИ ВЕЩЕСТВА** (в случае утечки).

Меры предосторожности для организма человека:

Всегда используйте защитные средства во время работы.

Меры предосторожности при охране окружающей среды:

Будьте осторожны, не сбрасывайте в реки, канализацию и т. д.

При использовании химического вещества на море, руководствуйтесь технической базой Министерства земли, инфраструктуры, транспорта и туризма.

Восстановление, нейтрализация и локализация:

Немедленно удалите источник возгорания:

Метод и средства очистки: в случае небольшого количества, пропитать ветошью, сухим песком и т.д., и собрать в пустую емкость, после чего протереть насухо.

В случае утечки большого количества вокруг места протекания натянуть веревку со знаком "Въезд / вход запрещен". Поток вытекающей жидкости останавливается смесью песка с землей и т.д. Направив поток в безопасное место, соберите как можно большее его количество в пустую емкость.

На море разворачивается масляный барьер для предотвращения диффузии, адсорбционный мат и т.д.

При использовании химического препарата, необходимо проверить на соответствие техническим нормам, установленным Министерством земли, инфраструктуры, транспорта и туризма.

Компания TOM'S Inc

Печать от 23 ноября 2023 г.

4 / 7

Метод предотвращения вторичного бедствия:

В случае утечки надлежащие органы должны незамедлительно связаться с соответствующими органами с целью предотвращения возникновения и распространения аварии.

Немедленно удалите все источники возгорания поблизости, а в случае возгорания:

Подготовьте оборудование для пожаротушения.

Будьте осторожны, загрязненная поверхность может скользить.

## **7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Технические меры: При обращении с количествами, превышающими указанные нормы, должны быть соблюдены места, установленные Законом о пожарной службе.

Это относится к местам производства \*(завод, склад, погрузочно-разгрузочной станции), на которой осуществляется деятельность.

Избегайте контакта с высокими температурами и пламенем, искрами или горячими предметами и не рассеивайте пары без необходимости.

Примите меры против статического электричества. Рабочая одежда, обувь и т.д. также должны изготавливаться из токопроводящих материалов.

При ремонте или обработке машин или оборудования, в которых хранятся опасные грузы, полностью удалите груз. Место должно соответствовать нормам.

При извлечении из контейнера используйте насос и т.д. Не отсасывайте ртом с помощью трубочек.

Надевайте средства защиты от попадания на кожу или в глаза.

Если образуетась взвесь, не вдыхайте ее. Не используйте респиратор.

Емкость должна быть герметичной.

Меры предосторожности: Пар, образующийся из нефтепродуктов, тяжелее воздуха и не склонен к рассеиванию. Поэтому необходимо обратить внимание на вентиляцию и противопожарную безопасность.

Меры предосторожности для безопасного обращения:

Обращайтесь с веществом при комнатной температуре и не допускайте смешивания влаги и загрязняющих веществ.

Будьте осторожны и не контактируйте с галогенами, сильными кислотами, щелочами или окисляющими веществами.

Надлежащие условия хранения:

Хранить в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

После использования хранить в плотно закрытом месте, чтобы предотвратить загрязнение грязью и влагой.

Маркируйте опасные грузы.

Избегайте нагрева, искр, пламени и накопления статического электричества.

Соответствующие технические меры: Электроприборы, используемые в складских помещениях, должны быть взрывозащищенными и заземленными.

Избегайте хранения в местах, где возможен контакт с галогенами, сильными кислотами, щелочами, окисляющими веществами и тому подобное.

Безопасный упаковочный материал контейнера:

Не давите на пустые контейнеры, они могут лопнуть при давлении.

Емкость не должна быть сварена, нагрета, просверлена или разрезана, в ней не должно быть остатков, что может стать причиной взрыва и возгорания.

## **8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

Требования: Если образуется туман и пар, источник должен быть герметизирован, место обустроено.

Инженерные меры: Не используйте в местах без надлежащей вентиляции.

Обеспечьте в непосредственной близости на рабочем месте аварийные душевые кабины и станции для промывания глаз.

Допустимая концентрация.

Стандарт: Не указан (Стандарт оценки производственной среды: Уведомление Министерства здравоохранения, труда и социального обеспечения No 194/195)

Допустимая концентрация: Японское общество гигиены труда (издание 2010 г.):

Средневзвешенная по времени ТВА 3 мг/м<sup>3</sup>

(в виде паров минерального масла)

ACGIH (издание 2010 года):

Средневзвешенный по времени ТВА 5 мг/м<sup>3</sup>

(в виде паров минерального масла)

Компания TOM'S Inc

**Печать от 23 ноября 2023 г.**

**5 / 7**

Средства защиты.

Защита органов дыхания: При необходимости наденьте противогаз (для органических газов), хотя обычно это не требуется.

Защита рук: Носите маслостойкую одежду для длительного или многократного контакта.

Защита глаз: Надевайте очки в случае попадания капель.

Защита кожи и тела: маслостойкие изделия с длинными рукавами для длительного использования при намокании.

Надлежащие меры гигиены: Влажную одежду следует снять и тщательно выстирать перед повторным использованием.

## 9. ФИЗИЧЕСКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние

Форма: Жидкая

Цвет (внешний вид): -

Цвет: ASTM L 2.0

Запах: запах нефти

pH и его концентрация: -

Определенный диапазон температур/температур, в котором изменяется физическое состояние

Температура кипения: начальная точка дистилляции: -

Температура плавления: температура застывания: -42,5°C

Температура вспышки: СОС 226°C

Взрывоопасные свойства

Предел взрываемости (верхний предел): -

Нижние пределы взрывоопасности: -

Плотность @15°C г/см<sup>3</sup> : 0.875

Удельный вес 15/4°C: -

Растворимость в растворителях: Устойчивость к воде

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Безопасность: Стабильна при нормальных условиях.

Устойчивость: Избегайте контакта с сильными окислителями.

Условия, которых следует избегать: Будьте осторожны и не вступайте в контакт с галогенами, сильными кислотами, щелочами или окисляющими веществами.

Материал, которого следует избегать: В настоящее время нет полезной информации.

Опасные продукты разложения: при сгорании может образовываться окись углерода и т. д.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность (перорально): ЛД<sub>50</sub>  $\geq$  5000 мг/кг (АТEmix)

Острая токсичность (интродермально): ЛД<sub>50</sub>  $\geq$  5000 мг/кг (АТEmix)

Острая токсичность (ингаляционная: газообразная): В настоящее время нет полезной информации.

Острая токсичность (вдыхание: пар): В настоящее время нет полезной информации.

Острая токсичность (вдыхание: пыль, туман): ЛК<sub>50</sub>  $\geq$  5 мг/л (АТEmix).

Коррозия/раздражение кожи: не содержит сырья категории опасности 1, 2, 3 для кожи.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: не содержит сырья категории опасности 1, для кожи и 1, 2 для глаз.

Респираторная сенсibilизация: В настоящее время нет полезной информации.

Сенсibilизация кожи: Содержит 1,0% или более сырья категории 1 для сенсibilизации кожи.

Мутагенность половых клеток: не содержит сырья категории 1 и категории 2.

Канцерогенность: Не содержит сырья категории канцерогенности 1 и 2 категории.

Репродуктивная токсичность: Не содержит сырья Категории репродуктивной токсичности 1 и Категории 2.

Специфическая токсичность для органов/систем (однократное воздействие): Не содержит сырья категорий 1, 2 или 3 для однократной токсичности.

Специфическая токсичность для органов/систем (повторное воздействие): Не содержит сырья категории 1 и категории 2 для повторной токсичности.

Опасность аспирации : Не содержит сырья категории 1 и категории 2.

Компания TOM'S Inc

Печать от 23 ноября 2023 г.

6 / 7

## **12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Информация о воздействии на окружающую среду

Подвижность: Физико-химические свойства позволяют ему перемещаться в атмосферу, воду и почву.

Опасная водная среда (острая): Содержит менее 10% сырья категории 3 по острой токсичности.

Опасная водная среда (хроническая): Содержит менее 10% сырья в категории 3 по хронической токсичности.

Опасности для озонового слоя: В настоящее время нет полезной информации.

## **13. СОВЕТЫ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

Меры предосторожности при утилизации

Остаточные отходы: Не выбрасывайте!

Предприниматель должен утилизировать промышленные отходы самостоятельно или получить разрешение от губернатора префектуры.

Утилизировать их будет предприятие по утилизации промышленных отходов или местное самоуправление, где процесс будет передан на аутсорсинг. Соблюдайте нормативные акты и стандарты местного самоуправления.

При захоронении отходов на полигонах их следует предварительно сжигать с помощью мусоросжигательной установки. Обеспечение соблюдения «Постановления об утилизации отходов и уборке» является обязательным и превышение норм не допустимо. Сжигание нужно производить в безопасном месте, не допуская взрыва или возгорания.

Загрязненные контейнеры и упаковка: Контейнеры должны быть очищены и переработаны или соответствовать законам и правилам, а также постановлениям местных органов власти.

Соответствующая утилизация должна быть проведена в соответствии с регламентом. При утилизации пустых контейнеров полностью удалите содержимое.

## **14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Меры предосторожности при транспортировке

Международные правила

Классификация ООН: Не применима к критериям классификации ООН

Номер ООН: Неприменимый номер

Национальное законодательство

Поскольку положения каждого закона относятся к национальным законам, связанным с транспортировкой,

Транспортировка осуществляется в соответствии с нормативными актами контейнерным способом погрузки и перевозки.

Закон о противопожарной службе наземного транспорта: опасные грузы класса 4 класса нефтяной опасности III (нерастворимые в воде)

Контейнеры: Контейнеры, указанные в пункте 2 Приложения 3 "Правил по контролю за опасными грузами."

Примечание: Контейнеры подпадают под действие технических стандартов для опасных грузов.

В соответствии со стандартами испытаний контейнеров, предусмотренными статьей №68-5, убедитесь, что у вас есть уведомления с указанием деталей.

Закон о безопасности морских перевозок: Неопасные грузы (при индивидуальной перевозке и перевозке сыпучих грузов)

Авиационное право: неопасные грузы

Особые меры безопасности и условия транспортировки: Отсутствие огня.

Транспортируйте контейнер так, чтобы он не подвергался значительному воздействию трения и обеспечьте фиксацию.

При перевозке опасных грузов на одной платформе транспортным средством в количестве, превышающем допустимое, Министерство внутренних дел и коммуникаций оговаривает, что знаки будут размещены на транспортном средстве там, где это уместно. В этом случае груз оснащается оборудованием для пожаротушения, которое подпадает под категорию опасных материалов.

Высота штабелирования в момент транспортировки должна составлять не более 3 м.

Не смешивайте опасные материалы классов 1 и 6 и газы высокого давления.

## **15. НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

Применимое законодательство.

Закон о пожарной службе: опасные материалы, класс 4, класс опасности для нефти III (нерастворимые в воде)

Закон Республики Казахстан "О промышленной безопасности и гигиене труда".

Опасные грузы: Не применимо.

Статья №57 Вещества, подлежащие маркировке: содержат целевое вещество.

**Печать от 23 ноября 2023 г.**

7/7

Статья №57-2 Вещества, подлежащие заявлению: Содержит соответствующие вещества.

Правила предотвращения отравления органическими растворителями: Не применимо.

Правила предотвращения использования определенных химических веществ: Не применимо.

Закон о контроле над ядовитыми и вредными веществами: не применяется.

Закон о содействии регулированию химических веществ (Закон о РВПЗ): не содержит определенных химических веществ.

Закон о контроле загрязнения воды: Правила сброса нефти (допустимая концентрация 5 мг/л).

Закон о сточных водах: Правила сброса минерального масла (5 мг/л).

Закон о контроле за загрязнением морской среды: регулирование выбросов нефти (запрещено в принципе).

Закон об утилизации отходов и общественной уборке: регулирование промышленных отходов (запрет на распространение и сброс).

Закон о безопасности судов: Неопасные грузы (при отдельной перевозке и перевозке сыпучих грузов).

Гражданское право в области авиации: неопасные грузы.

## **16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Источники:

1. ANSI Z 129.1-1994 Американский национальный институт стандартов.
2. Новые визуальные материалы Отравления (данные службы спасения 110) (Страховая компания Додзинся).
3. Рекомендация допустимых концентраций (2010) Японский журнал Японского общества гигиены труда.
4. Закон о контроле над химическими веществами Справочник по существующим химическим веществам 4-е издание Ежедневная химическая промышленность.
5. Пороговые значения предельных показателей для химических веществ и физических и биологических агентов, индексы риска, ACGIH (2010).
6. Монографии МАИР по оценке канцерогенного риска химических веществ для человека, том 33.
7. Приложение 1 Директивы Совета 67/548/ЕЕС «Перечень опасных грузов»
8. Новое издание " Справочника по опасным материалам", стр. 528,690.
9. Руководство по составлению паспортов безопасности материалов (Японская ассоциация химической промышленности).
10. Монографии МАИР по оценке канцерогенного риска химических веществ для человека, том 45.
11. JIS Z7253:2019
12. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (ГС), пересмотренный вариант 6 (Организация Объединенных Наций, 2015 г.).
13. Рекомендации по перевозке опасных грузов, том I, 15, пересмотренное издание (Организация Объединенных Наций, 2007 г.)

14. Паспорта безопасности материалов для используемого сырья.

Обращение с содержимым.

Паспорт безопасности используется в качестве справочной информации для обеспечения безопасного обращения с опасными химическими продуктами.

Он предоставляется бизнес-оператору, который его обрабатывает.

Содержание данной статьи основано на материалах, информации и данных, доступных на момент публикации, но точность информации, необходимо выверять.

Кроме того, меры предосторожности рекомендуется соблюдать как при обычном обращении, а уж в особых ситуациях, следует удвоить контроль за соблюдением мер безопасности соответственно применяемым веществам и способам их использования.

**Все химические вещества могут быть опасны. При обращении необходимо соблюдать крайнюю осторожность.**

**Ответственность за надлежащее использование данного продукта лежит на пользователе.**

Компания TOM'S Inc

конец

Перевод выполнен переводчиком	языка
японского	
Борисовой Т.В.	
подпись	
The translation is made by translator of	language
Japanese	
Borisova T.V.	
the signature	atonymic name
signature	



Регистрационный номер	906
Дата	12 09 20 24
Итого пронумеровано, прошито и скреплено печатью	16 листов
«Языковой центр «Диалог»	
подпись	
Registration number	906
Date	12 09 20 24
Totally	16 pages were numbered, filed, laced and sealed
«Language Center «Dialogue»	
signature	