

安全データシート

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2024/2/15

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名 コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

商品番号 303711535150

1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

関連性がある特定された用途 PC17 - 油圧液
PC24 - 潤滑剤、グリース、剥離用製品
職業用用途
産業用用途

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

コマツ(株式会社小松製作所)
105-8316 東京都港区海岸一丁目2-20 汐留ビルディング
電話番号: (03)6849-9891
メール: JP00MB_MaintenanceParts@global.komatsu
ホームページ: www.komatsu.jp

電子メールアドレス: JP00MB_MaintenanceParts@global.komatsu

1.4 緊急電話番号

緊急時情報提供 +81-3-6849-9891
営業時間: 月一金 09:00 - 17:00

第2節: 危険有害性の要約

2.1 物質及び混合物の分類

GHSに基づいた分類
当該混合物は分類対象外。

2.2 ラベル要素

表示
必要なし

2.3 他の危険有害性

重要性なし

第3節: 組成及び成分情報

3.1 物質

非該当(混合物)

3.2 混合物

混合物の明細
当該製品はGHSの危険性クラスの分類に該当しない。

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

第4節: 応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させる。被災者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱がせること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医者 の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口には何も入れないこと。

吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医者 の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。

皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。服を脱ぐ前に、直ちに汚染された衣類及び皮膚を多量の水で洗うこと。

目に入った場合

コンタクトレンズ着用時、容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。開眼しておき、最低10分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

飲み込んだ場合

口を水ですすぐこと(被災者の意識がある場合のみ)。無理に吐かせないこと。

4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響

症状と影響は現状まで知られていない。

4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

なし

第5節: 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

噴霧放水, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO₂)

不適切な消火剤

棒状放水

5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

有害燃焼生成物

酸化窒素 (NO_x), 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消防士に対するアドバイス

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を講じること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を分けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

第6節: 漏出時の措置

6.1 人体への予防措置、防具、および応急処置法

非緊急事態要員に対して

安全な場所に誘導すること。流出/漏出する製品により滑る危険。

緊急事態要員に対して

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。

6.2 環境上の予防措置

河川、排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は回収し、廃棄すること。

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと

流出を浄化する方法について適切な助言

吸収材で拭き取る(雑巾、フリース等)。 漏出物を回収すること: おがくず, 珪藻土, 砂, 万能バインダー

適切な封じ込め技術

吸着材。

封じ込め/浄化に必要な装置

吸収材料(砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おが屑等)

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。 汚染地域を換気すること。

6.4 他の節を参照

有害性燃焼生成物: 第5節を参照。 個人の保護具: 第8節を参照。 混触禁止物質: 第10節を参照。 廃棄上の注意: 第13節を参照。

第7節: 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること。 よく換気された場所で使用すること。

- 混触危険性物質または混合物の取扱い

- 次の物質から遠ざけること:

酸, 塩基, 酸化性物質

一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い。 作業域内での飲食と喫煙の禁止。 食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。 飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。 通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。 食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

7.3 特定の最終製品

概要は第16節を参照。

第8節: ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメーター

この情報は、入手不可。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

個人保護装置(個人的保護措置)



眼/顔面の保護 サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること。

安全データシート

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

皮膚の保護

- 手の保護

適切な手袋を着用。EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。手袋を再度使用したい場合は脱ぐ前に洗い、良く換気すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。

- 材料の種類

ニトリル

- その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること。 予防用の皮膚保護(バリアクリーム/軟膏)を推奨する。 取扱後は手をよく洗うこと。

呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

環境ばく露管理

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること。 排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

第9節: 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	淡黄色
粒子	非該当 (液体)
臭気	独特

その他、安全性評価基準

pH(値)	測定できない
融点/凝固点	-58 °C では 101,3 mPa
初留点と沸点範囲	≥251 °C では 101,3 mPa
引火点	240 °C では 101,3 Pa
蒸発速度	測定できない
可燃性(固体、気体)	非該当, (液体)
蒸気圧	<0,01 Pa では 20 °C
密度	0,916 g/cm ³ では 15 °C
蒸気密度	この情報は、入手不可
溶解性	測定不可

分配係数

- n-オクタノール/水分分配係数 (log KOW)	この情報は、入手不可
-----------------------------	------------

安全データシート

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

自動着火温度	370 °C
粘度	
- 動粘性率	46,7 cSt では 40 °C
爆発性	なし
酸化性	なし
9.2 その他の情報	追加情報がない

第 1 0 節 : 安定性及び反応性

10.1 反応性

混触禁止に関しては: 下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参照.

10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している.

10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない.

10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない.

10.5 不適合材料

酸, 塩基, 酸化性物質

10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない.
: 第5節を参照.

有害性燃焼生成物

第 1 1 節 : 毒性学的情報

11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データは入手不可.

分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

GHSに基づいた分類

当該混合物は分類対象外.

急性毒性

急性毒性として分類されない.

国連GHS 文書、付属書4: 吸入すると有害のおそれ.

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない.

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない.

呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない.

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として分類されない。

発がん性

発がん性として分類されない。

生殖毒性

生殖毒性として分類されない。

単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)として分類されない。

反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(反復ばく露)として分類されない。

吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

第 1 2 節 : 環境影響情報

12.1 毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 難分解性及び分解性

当該物質と混合物は易生分解性。

12.3 生物蓄積性

非該当

12.4 土壤中の移動度

データなし。

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。

12.6 内分泌かく乱の可能性

一つも成分が表示されていない。

12.7 他の有害影響

データなし。

第 1 3 節 : 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。 外界に漏れるのを防ぐこと。取扱説明書を閲覧すること。

包装材/容器の廃棄物処分

完全に空にした容器はリサイクル可能。 汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる。

備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。 地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別すること。

安全データシート

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

第14節: 輸送上の注意

- 14.1 国連番号 輸送規則の要件は適用されない
- 14.2 国連出荷名 非該当
- 14.3 輸送時の危険性クラス 未特定
- 14.4 容器等級 未特定
- 14.5 環境有害性 危険物規則に基づいて環境有害性ではない
- 14.6 使用者のための特別予防措置
追加情報がない。
- 14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送
荷はバラ積み輸送に適していない。

国連モデル規則による情報を提供すること

輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

輸送規則の要件は適用されない: UN RTDG

国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報

IMDG協定対象外。

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

ICAO-IATA協定対象外。

第15節: 適用法令

- 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制
追加情報がない。
- 15.2 化学物質安全性評価
当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

第16節: その他の情報

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則

安全データシート

コマツ純正バイオ作動油 BO46-G4

初回作成日: 2023/3/8

改訂日: 2023/3/15

略	使用した略語の説明
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約 (略: 海洋汚染防止条約)
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

参考文献とデータ出典

GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). 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)— 日本工業規格. JIS Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規則 (IMDG). 国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書 (DGR).

分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.
健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

免責

現在の知識をもとにした情報. SDSは当商品のみのためにまとめられた.