

安全データシート MOLYKOTE (R) PD-930 LUBRICANT

DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : MOLYKOTE (R) PD-930 LUBRICANT

製品コード : 000000000004020902

供給者情報

供給者の会社名称 : 東レ・ダウコーニング株式会社

住所 : 〒100-0004 東京都千代田区大手町1丁目5番1号

電話番号 : 03-3287-8300 (お問い合わせ先)

緊急連絡電話番号 : 0436-21-3101

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 潤滑剤および潤滑剤添加物

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

水生環境有害性(長期間) : 区分4

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 : H413 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ。

注意書き : **安全対策:**
P273 環境への放出を避けること。
廃棄:
P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

化学名又は一般名 : フッ化炭化水素

危険有害成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
エチルパーフルオロブチルエーテル	163702-05-4	>= 40 - < 50	
エチルパーフルオロイソブチルエーテル	163702-06-5	>= 40 - < 50	

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 予防措置として、水と石鹼で洗う。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員に必要となる特別な注意事項なし。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水スプレー
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO2)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
フッ素化合物
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07 初回作成日: 2014/12/23

未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域より退避させること。

消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。
保護具を使用する。

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 : 安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。

環境に対する注意事項 : 環境への放出は必ず避けなければならない。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。
汚染された洗い水を保持し、処理する。
流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性な吸収材で吸収させる。
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。
本物質を放出および廃棄処理する際、および、その浄化に使用した資材や品目を廃棄する際には、地方自治体や国の規則が適用されることがある。どの規則が適用されるかを決定する必要がある。
本 SDS の項目 13 および 15 では、特定の地域または国の基準に関する情報が掲載されている。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。

局所排気、全体換気 : 適切な換気装置の下でのみ使用する。

安全取扱注意事項 : 十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。

接触回避 : 酸化剤

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

衛生対策 : 作業場の近くに目の洗浄装置と安全シャワーが設置されていることを確認する。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。
これらの注意事項は、室温で取り扱う場合に適用される。室温より高温で使用する場合やエアゾール/スプレー用途には、それ以外の注意事項も適用されることがある。
消費者向けエアゾールのシリコーン/有機油の使用に関する詳細情報については、北米シリコーン工業会 (www.SEHSC.com) 作成の「シリコーン系材料を用いるエアゾール用途に関するガイダンス」を参照するか弊社営業へお問合せください。

保管

安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
各国の規定に従って保管する。

混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない:
強酸化剤

安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

設備対策 : 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。

保護具

呼吸用保護具 : 通常、呼吸用保護具は必要ない。

手の保護具

備考 : 休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する:
保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 接触後、皮膚を洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

外観 : 液体

安全データシート MOLYKOTE (R) PD-930 LUBRICANT

DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

色	:	白色
臭い	:	かすか
臭いのしきい(閾)値	:	データなし
pH	:	データなし
融点・凝固点	:	データなし
沸点, 初留点及び沸騰範囲	:	> 35 ° C
引火点	:	> 100 ° C 方法: 密閉式引火点試験 > 300 ° C 方法: クリーブランド開放式引火点試験
蒸発速度	:	データなし
燃焼性 (固体、気体)	:	非該当
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
蒸気圧	:	データなし
蒸気密度	:	データなし
比重 (密度)	:	1.49
溶解度	:	
水溶性	:	データなし
n-オクタノール/水分配係数	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
粘度(粘性率)	:	
動粘度	:	0.4 mm ² /s
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	この製品は、GHS 分類の酸化性には分類されない。
分子量	:	データなし

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 反応性危険としては分類されない。
- 化学的安定性 : 通常の状態では安定。
- 危険有害反応可能性 : 強い酸化剤と反応することがある。
- 避けるべき条件 : 知見なし。
- 混触危険物質 : 酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼接触

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 993 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

結果: 皮膚刺激なし

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

結果: 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

結果: 眼への刺激なし

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

結果: 眼への刺激なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

アセスメント: 皮膚を過敏化させない。

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

アセスメント: 皮膚を過敏化させない。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

: 試験タイプ: 微生物復帰突然変異試験 (AMES)

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

結果: 陰性

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

反復投与毒性

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

種: ラット

NOAEL: 9000 ppm

投与経路: 吸入(蒸気)

曝露時間: 90 Days

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 2.75 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 2.55 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

藻類に対する毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 2.32 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 2.75 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 2.55 mg/l
曝露時間: 48 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

藻類に対する毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 2.32 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

残留性・分解性

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

生体蓄積性

成分:

エチルパーフルオロブチルエーテル:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.20

エチルパーフルオロイソブチルエーテル:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 4.2

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 現地の規定に従い、処分する。

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2015/10/07
1.4	2016/05/04	980119-00005	初回作成日: 2014/12/23

汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。
特に指定が無い場合、新品の製品として廃棄してください。

14. 輸送上の注意

国際規定

陸上輸送 (UNRTDG)

危険物として規制されていない

航空輸送 (IATA-DGR)

危険物として規制されていない

海上輸送 (IMDG-Code)

危険物として規制されていない

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)

供給された状態の製品には不適用。

国内規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15. 適用法令

関連法規

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)

非該当

版番号 作成改訂日: 整理番号: 前回作成改訂日: 2015/10/07
1.4 2016/05/04 980119-00005 初回作成日: 2014/12/23

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 供給された状態の製品には不適用。

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報:

NZIoC : 全成分は収載または免除されている。

版番号 1.4 作成改訂日: 2016/05/04 整理番号: 980119-00005 前回作成改訂日: 2015/10/07
初回作成日: 2014/12/23

REACH	: 全成分は（予備）登録または免除されている。
TSCA	: 本製品中の全ての化学成分は米国有害物質規制法（TSCA）インベントリーリストに記載または免除されている。
PICCS	: 全成分は記載または免除されている。
KECI	: 全成分は記載、免除、または通知されている。
ENCS/ISHL	: 全ての成分が化審法/安衛法の既存物質/公表物質として記載されている、または記載の対象外の成分である。
IECSC	: 全成分は記載または免除されている。
DSL	: 本製品はカナダ国内物質リスト (DSL) に記載されていない1つまたは複数の成分を含んでいる。カナダへの本製品輸入数量は限定されている。数量制限については弊社までお問い合わせください。
AICS	: 1つまたは複数の成分は記載されていないまたは免除されていない。
TCSI	: 全成分は記載または免除されている。

16. その他の情報

詳細情報

引用文献 : 内部技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

以前バージョンから変更された項目は本文書では2本線で強調表示されています。

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; CPR - 管理製品規則; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関;

安全データシート MOLYKOTE (R) PD-930 LUBRICANT

DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2015/10/07
1.4	2016/05/04	980119-00005	初回作成日: 2014/12/23

IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に規定のない限り; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q) SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法(米国); UN - 米国; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせて、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA