

版番号 1.3 作成改訂日: 2015/10/16 整理番号: 1187139-00004 前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY  
製品コード : 000000000001206583, 000000000001206583

### 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

エアゾール : 区分1  
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分2  
水生環境有害性(急性) : 区分3  
水生環境有害性(長期間) : 区分3

### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H222 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。  
H229 圧力容器 : 熱くなると破裂することがある。  
H315 皮膚刺激。  
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き : **安全対策:**  
P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけ

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

ること。禁煙。  
 P211 裸火又は他の着火源に噴霧 しないこと。  
 P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。  
 P261 スプレー吸入を避けること。  
 P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
 P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 P273 環境への放出を避けること。  
 P280 保護手袋を着用すること。

**応急措置:**  
 P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
 P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。  
 P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

**保管:**  
 P410 + P412 日光から保護してください。 40°C/104°Fを超える温度にさらさないでください。

**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  
 化学名又は一般名 : 二硫化モリブデン  
 エアゾール

## 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
ブタン	106-97-8	>= 50 - < 60	2-4
硫化モリブデン	1317-33-5	14	1-481
ナフサ、石油、軽アルキレート	64741-66-8	>= 10 - < 20	
蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系	64741-89-5	>= 1 - < 10	
イソプロピルアルコール	67-63-0	>= 1 - < 10	2-207
グラファイト	7782-42-5	>= 1 - < 10	

## 4. 応急措置

一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医師の診察を受ける。

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

- 症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 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 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。  
医療処置を受ける。  
再使用前に衣服を洗う。  
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 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 : 皮膚刺激。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目8の適切な個人保護具を参照のこと。
- 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 : かなりの距離にわたり逆火が考えられる。  
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。  
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。  
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物  
金属酸化物  
硫酸化物

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

- 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。  
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 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。  
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 : 付近の発火源となるものを取り除く。  
保護具を使用する。  
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 : 防爆用工具を使用しなければならない。  
不活性な吸収材で吸収させる。  
ガス／蒸気／ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。  
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。  
防爆型排気ガス換気装置を備えた区域においてのみ使用する

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

る。

- 安全取扱注意事項** : 皮膚や衣服に付けない。  
蒸気や噴霧の吸い込みを避けること。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。  
熱や発火源から遠ざける。  
静電気放電に対して予防処置手段をとること。  
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
- 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。  
消費者向けエアゾールのシリコン/有機油の使用に関する詳細情報については、北米シリコン工業会 (www. SEHSC. com) 作成の「シリコ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。  
涼しい、換気の良い場所で保管する。  
各国の規定に従って保管する。  
使用後でも穴を開けたり燃やさないでください。  
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 混触禁止物質** : 次の製品種類といっしょに保管しない:  
酸化性固体  
酸化性液体
- 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

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
ブタン	106-97-8	OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3 作成改訂日: 2015/10/16 整理番号: 1187139-00004 前回作成改訂日: 2015/09/23  
初回作成日: 2015/02/10

硫化モリブデン	1317-33-5	TWA (吸入濃度)	10 mg/m3 (モリブデン)	ACGIH
		TWA (呼吸濃度)	3 mg/m3 (モリブデン)	ACGIH
蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質 パラフィン系	64741-89-5	TWA (吸入濃度)	5 mg/m3	ACGIH
イソプロピルアルコール	67-63-0	TWA	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-C	400 ppm 980 mg/m3	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
グラファイト	7782-42-5	OEL-M (吸入性粉)	0.5 mg/m3	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第1種粉塵				
		OEL-M (総粉)	2 mg/m3	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第1種粉塵				
		TWA (呼吸濃度)	2 mg/m3	ACGIH

## 生物学的職業暴露限度

成分	CAS番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
イソプロピルアルコール	67-63-0	アセトン	尿	労働週最終日のシフト終了時	40 mg/l	ACGIH BEI

## 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。  
防爆型排気ガス換気装置を備えた区域においてのみ使用する。

## 保護具

## 呼吸用保護具

- : 適切な局所排気装置が供給されない場合や、曝露評価によって曝露量が推奨曝露ガイドライン以下であることが証明されない場合には、呼吸用保護具を着用すること。

フィルタータイプ

- : 自給式呼吸器

手の保護具  
材質

- : 不浸透性手袋

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

材質	: 耐炎手袋
備考	: 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。この製品が手袋を透過する時間は分かっていない。手袋を頻繁に取り替える。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。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: 安全ゴーグル
皮膚及び身体の保護具	: 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。 次の個人保護具を着用する: 難燃静電気保護服。 不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	: 溶解ガスを含むエアゾール
色	: 暗灰色
臭い	: かすか
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 非該当
融点・凝固点	: データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 非該当
引火点	: 非該当
蒸発速度	: 非該当
燃焼性（固体、気体）	: 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
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

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

比重 (密度)	: 0.70
溶解度	
水溶性	: データなし
n-オクタノール/水分係数	: 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)	
粘度	: 非該当
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

## 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	: 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。 強い酸化剤と反応することがある。 150 °C (300 °F) を超える温度まで空気中で加熱されると、 製品はホルムアルデヒドの蒸気を発生することがある。 安全な取扱条件はホルムアルデヒドの蒸気濃度を労働衛生安全 限界値内に保つことにより維持される。
避けるべき条件	: 熱、炎、火花。
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
---------------	--------------

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

'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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

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:****ブタン:**

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 658 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

**硫化モリブデン:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
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): > 2.82 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 7.6 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 2,200 - 2,500 mg/kg  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.53 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

い。

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402

**イソプロピルアルコール:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 72.6 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

**グラファイト:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
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): > 2 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

**皮膚腐食性及び皮膚刺激性**

皮膚刺激。

**成分:****硫化モリブデン:**

種: ウサギ  
方法: OECD 試験ガイドライン 404  
結果: 皮膚刺激なし

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

種: ウサギ  
方法: OECD 試験ガイドライン 404  
結果: 皮膚刺激性

**蒸留物（石油）、溶媒精製軽質パラフィン系:**

種: ウサギ  
結果: 皮膚刺激なし

**イソプロピルアルコール:**

種: ウサギ  
結果: 皮膚刺激なし

版番号	作成改訂日:	整理番号:	前回作成改訂日: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

---

**グラファイト:**

種: ウサギ  
方法: OECD 試験ガイドライン 404  
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:**

**硫化モリブデン:**

種: ウサギ  
結果: 眼への刺激なし  
方法: OECD 試験ガイドライン 405

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

種: ウサギ  
結果: 眼への刺激なし

**蒸留物（石油）、溶媒精製軽質パラフィン系:**

種: ウサギ  
結果: 眼への刺激なし

**イソプロピルアルコール:**

種: ウサギ  
結果: 眼への刺激、21日以内に回復

**グラファイト:**

種: ウサギ  
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:**

**硫化モリブデン:**

試験タイプ: 最大化試験  
暴露の主経路: 皮膚接触  
種: モルモット  
結果: 陰性

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

試験タイプ: ビューラー試験  
暴露の主経路: 皮膚接触  
種: モルモット  
結果: 陰性

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

**蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

試験タイプ: ビューラー試験  
暴露の主経路: 皮膚接触  
種: モルモット  
方法: OECD 試験ガイドライン 406  
結果: 陰性

**イソプロピルアルコール:**

試験タイプ: ビューラー試験  
暴露の主経路: 皮膚接触  
種: モルモット  
方法: OECD 試験ガイドライン 406  
結果: 陰性

**グラファイト:**

試験タイプ: 局所リンパ節アッセイ (LLNA)  
暴露の主経路: 皮膚接触  
種: マウス  
結果: 陰性

**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:****ブタン:**

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

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(気体)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

**硫化モリブデン:**

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)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: サッカロミセス・セレビスエ、遺伝子突然変異アッセイ (in vitro)  
結果: 陰性

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入  
結果: 陰性

**蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

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  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
結果: 陰性

**イソプロピルアルコール:**

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

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
結果: 陰性

**グラファイト:**

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

**発がん性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****硫化モリブデン:**

種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
曝露時間: 232 日  
結果: 陰性

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

種: マウス  
投与経路: 皮膚接触  
曝露時間: 102 週  
結果: 陰性

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

**イソプロピルアルコール:**

種: ラット  
 投与経路: 吸入(蒸気)  
 曝露時間: 104 週  
 方法: OECD 試験ガイドライン 451  
 結果: 陰性

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****ブタン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
 種: ラット  
 投与経路: 吸入(気体)  
 方法: OECD 試験ガイドライン 422  
 結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
 投与経路: 吸入(気体)  
 方法: OECD 試験ガイドライン 422  
 結果: 陰性

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
 種: ラット  
 投与経路: 吸入  
 結果: 陰性

**蒸留物(石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一世世代生殖毒性試験  
 種: ラット  
 投与経路: 飲み込んだ場合  
 結果: 陰性

**イソプロピルアルコール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
 種: ラット  
 投与経路: 飲み込んだ場合  
 結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
 種: ラット  
 投与経路: 飲み込んだ場合  
 結果: 陰性

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

**グラファイト:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

**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。

**成分:**

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**  
アセスメント: 眠気又はめまいのおそれ。

**イソプロピルアルコール:**  
アセスメント: 眠気又はめまいのおそれ。

**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:**

**ブタン:**  
種: ラット  
NOAEL: 9000 ppm  
投与経路: 吸入(気体)  
曝露時間: 6 Weeks  
方法: OECD 試験ガイドライン 422

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

種: ラット  
NOAEL: 10 mg/l  
投与経路: 吸入(蒸気)  
曝露時間: 13 Weeks  
方法: OPPTS 870.3465

**蒸留物(石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

'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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

種: ウサギ  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
投与経路: 皮膚接触  
曝露時間: 4 Weeks  
方法: OECD 試験ガイドライン 410  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

種: ラット  
NOAEL: > 980 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)  
曝露時間: 4 Weeks  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

**イソプロピルアルコール:**

種: ラット  
NOAEL: 5000 ppm  
投与経路: 吸入(蒸気)  
曝露時間: 104 Weeks  
方法: OECD 試験ガイドライン 413

**グラファイト:**

種: ラット  
NOAEL: 12 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路: 吸入(ダスト/噴霧/煙)  
曝露時間: 28 Days  
方法: OECD 試験ガイドライン 412

**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。

**成分:****ナフサ、石油、軽アルキレート:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**蒸留物(石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**12. 環境影響情報****生態毒性****成分:****硫化モリブデン:**

魚毒性

: LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 644.2

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

- mg/l  
曝露時間: 96 h  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- 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)): 130.9 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- 藻類に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 289.2 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- 魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 17 mg/l  
曝露時間: 12 Months  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物  
に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 156.5 mg/l  
曝露時間: 21 d  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- 細菌に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 950 mg/l  
曝露時間: 17 d  
備考: 同類の材料によるデータに基づく
- ナフサ、石油、軽アルキレート:**
- 魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 8.2 mg/l  
曝露時間: 96 h
- 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)): 4.5 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 3.1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- ミジンコ等の水生無脊椎動物  
に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 2.6 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211
- 蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**
- 魚毒性 : LL50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

曝露時間: 96 h  
 被験物質: 水性画分  
 方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物  
 に対する毒性 : LL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l  
 曝露時間: 48 h  
 被験物質: 水性画分

藻類に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):  
 > 100 mg/l  
 曝露時間: 72 h  
 被験物質: 水性画分  
 方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物  
 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l

**イソプロピルアルコール:**  
 魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 10,000  
 mg/l  
 曝露時間: 96 h

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)): > 10,000 mg/l  
 曝露時間: 24 h

細菌に対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): >  
 1,050 mg/l  
 曝露時間: 16 h

**グラファイト:**  
 魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100 mg/l  
 曝露時間: 96 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 203

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)): > 100 mg/l  
 曝露時間: 48 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
 曝露時間: 72 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 201

細菌に対する毒性 : EC50: > 1,012.5 mg/l  
 曝露時間: 3 h  
 方法: OECD 試験ガイドライン 209

版番号 1.3 作成改訂日: 2015/10/16 整理番号: 1187139-00004 前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10

**残留性・分解性**

**成分:**

**ブタン:**

生分解性 : 結果: 易分解性  
生分解: 100 %  
曝露時間: 385.5 h  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

生分解性 : 結果: 易分解性  
生分解: 77 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**蒸留物 (石油)、溶媒精製軽質パラフィン系:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 4 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

**イソプロピルアルコール:**

生分解性 : 結果: 急速分解可能

**生体蓄積性**

**成分:**

**ブタン:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.31

**ナフサ、石油、軽アルキレート:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 4  
備考: 同類の材料によるデータに基づく

**イソプロピルアルコール:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.05

**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

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

'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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

## 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。
- 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。  
燃やさない。  
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。  
エアゾール缶は（圧縮ガスを含め）噴霧し切って完全に空にすること。

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制

## 陸上輸送 (UNRTDG)

- 国連番号 (UN number) : UN 1950  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS  
 国連分類 (Class) : 2.1  
 容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
 ラベル (Labels) : 2.1

## 航空輸送 (IATA-DGR)

- UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 1950  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : Aerosols, flammable  
 国連分類 (Class) : 2.1  
 容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
 ラベル (Labels) : Flammable Gas  
 梱包指示（貨物機） (Packing instruction (cargo aircraft)) : 203  
 梱包指示（旅客機） (Packing instruction (passenger aircraft)) : 203

## 海上輸送 (IMDG-Code)

- 国連番号 (UN number) : UN 1950  
 国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS  
 国連分類 (Class) : 2.1  
 容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
 ラベル (Labels) : 2.1  
 EmS コード (EmS Code) : F-D, S-U  
 海洋汚染物質 (該当・非該当) : 非該当

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

(Marine pollutant)

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**

第4類, 第1石油類, 非水溶性液体, (200 リットル), (ガスを抜いた後の残留物はこの分類に相当する)

**化審法**

優先評価化学物質

化学名	番号
イソプロピルアルコール	102

**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

**名称等を通知すべき危険物及び有害物**

法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	含有量 (%)
ブタン	482	>=50 - <60
モリブデン及びその化合物	603	>=10 - <20
イソパラフィン系炭化水素 (オクタン 65wt%、ノナン 35wt%)	115, 432	>=10 - <20
鉱油	168	>=1 - <10
プロピルアルコール	494	>=1 - <10

**名称等を表示すべき危険物及び有害物**

法第57条 (施行令第18条)

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

版番号 1.3 作成改訂日: 2015/10/16 整理番号: 1187139-00004 前回作成改訂日: 2015/09/23  
初回作成日: 2015/02/10

化学名	番号
イソプロピルアルコール	2-3

## 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)

可燃性のガス

## 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

## 第1種指定化学物質

化学名	番号	含有量 (%)
モリブデン及びその化合物 / モリブデン	453	8.4

## 高圧ガス保安法

平成9年通産省告示139号に従い、高圧ガス保安法の適用を除外される

## 火薬類取締法

非該当

## 船舶安全法

危規則第2, 3条危険物告示別表第1: 高圧ガス

## 航空法

施行規則第194条危険物告示別表第1: 高圧ガス

## 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

非該当

## 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:

KECI : 全成分は収載、免除、または通知されている。

TCSI : 全成分は収載または免除されている。

REACH : 全成分は (予備) 登録または免除されている。

版番号 1.3	作成改訂日: 2015/10/16	整理番号: 1187139-00004	前回作成改訂日: 2015/09/23 初回作成日: 2015/02/10
------------	----------------------	------------------------	--

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。

IECSC : 全成分は記載または免除されている。

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。

PICCS : 全成分は記載または免除されている。

DSL : 本製品中の全ての化学成分はCEPA 1999およびNSNRに準拠しており、カナダ国内物質リスト(DSL)に記載されているか免除されている。

## 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

ACGIH : 米国。ACGIH限界閾値 (TLV)

ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)

安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針

日本産業衛生学会 (許容濃度) : 許容濃度等の勧告 - I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA : 8時間、時間加重平均

ACGIH / STEL : 短時間暴露限界

安衛法 (管理濃度) / TWA : 管理濃度、基準濃度

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AIGS - 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; GPR - 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

## MOLYKOTE (R) G-RAPID SPRAY

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: 2015/09/23
1.3	2015/10/16	1187139-00004	初回作成日: 2015/02/10

- 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; 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; (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; 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、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