

# 安全データシート

作成年月日: 2014 年 11 月 14 日

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 コメリセレクト シリコングリースペースト  
 供給者の会社名称 株式会社ヴィプロス  
 住所 東京都江東区亀戸 9 丁目 37-1 株式会社 東洋化学商会 内  
 担当部門 総務部  
 担当者(作成者) 竹谷一浩  
 電話番号 03-3683-8333  
 FAX 番号 03-3637-5276  
 緊急連絡電話番号 総務部 03-3683-8333  
 推奨用途及び使用上の制限  
 推奨用途 グリース・オイルコンパウンド  
 高温用潤滑剤  
 使用上の制限 一般工業用

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理化学的危険性 : 危険有害性の分類に該当するという情報はありません。  
 健康有害性 : 生殖毒性 区分 1  
 環境有害性 : 水生環境急性有害性 区分 3  
 ＊記載がない危険有害性は、「区分外」、「分類対象外」または「分類できない」である。

### 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 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 水生生物に有害  
 注意書き :  
 安全対策 使用前に取扱い説明書を入手すること。  
 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 応急措置 ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断/手当を受けること。  
 保管 施錠して保管すること。  
 廃棄 内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。

### 重要な徴候及び想定される非常事態の概要

- ・生殖に影響を与えることがある。
- ・水路に排出されると環境に対して有害である。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物(シリコーン混和物)

化 学 名	燐酸トリトリル	ジフェニルアミン
濃 度	0.5 - 1%	0.1 - 0.5%
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	(3)-2613	(3)-133
CAS 番号	1330-78-5	122-39-4

化審法 ; 全成分登録済保証。

## 4. 応急措置

吸入した場合

- ・該当せず。

皮膚に付着した場合

- ・皮膚を石鹸と水で洗うこと。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受けること。

眼に入った場合

- ・直ちに多量の水で 15 分以上洗浄すること。
- ・刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合

- ・口をすすぐこと。直ちに医師の手当てを受けること。

応急措置をする者の保護

- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。医療スタッフに物質が何であることを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。

医師に対する特別な注意事項

- ・症状に応じて処置すること。

## 5. 火災時の措置

消火剤

- ・水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)。

使ってはならない消火剤

- ・知見なし。

火災時の特有の危険有害性

- ・加熱および火災により有害な蒸気/ガスが生成されることがある。

特有の消火方法

- ・もし危険を冒さずにできる場合は、火災区域から容器を移動させる。
- ・流出水は環境に有害性の懸念あり。

消火を行う者の保護

- ・消防士は、防火衣、ヘルメット、手袋、ゴムブーツを含む標準的な防護衣、自給式呼吸器(SCBA)を着用する。

## 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

- ・適切な保護具を着用する。
- ・安全を確認してから、流出防止の措置をとる。

環境に対する注意事項

- ・水路、下水道、地下または密閉された場所へ流入を防ぐ。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- ・漏出物を回収すること。
- ・布等の吸収材で拭き取る。残った汚染を除去する為に床をよく清掃すること。
- ・元の容器に回収して再使用することは絶対に避けること。

二次災害の防止策

- ・全ての着火源を取り除く。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気・全体換気等)

- ・適切な換気を行う。
- ・ミスト又は蒸気を吸入しないこと。
- ・妊娠中/授乳期中は接触を避けること。
- ・長時間の暴露を避けること。
- ・取扱い/保管は慎重に行うこと。

安全取扱注意事項

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・環境への放出を避けること。
- ・排水路に流してはならない。

接触回避

- ・「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

- ・指定された個人用保護具を使用すること。
- ・取扱い後は手をよく洗うこと。
- ・使用中は飲食や喫煙をしない。
- ・休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。
- ・適切な産業衛生および安全対策のもとに取扱う。

保管

安全な保管条件

- ・施錠して保管すること。
- ・容器を密閉しておくこと。
- ・直射日光が入らない、涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。

安全な容器包装材料

- ・元の容器で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

- ・洗眼設備を設置する。

許容濃度

- ・許容濃度(暴露限界値)および管理濃度

ACGIH		
化学名	タイプ	数値
ジフェニルアミン(CAS 122-39-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

保護具

呼吸用保護具

- ・作業者が暴露限界値を上回る濃度にさらされる場合には、適切な認定を受けたマスクを着用する必要がある。

手の保護具

- ・保護手袋を着用すること。

眼の保護具

- ・側板付安全眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

- ・適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- ・外観(物理的状態、形状、色など) グリース / ページュ
- ・臭い 無臭
- ・融点・凝固点 該当せず
- ・沸点、初留点と沸騰範囲 該当せず
- ・引火点 > 100 °C (> 212 °F) (密閉式)
- ・蒸発速度 微(酢酸ブチル=1.0)
- ・燃焼又は爆発範囲の上限・下限 データなし
- ・蒸気圧 微(25°C)
- ・蒸気密度 該当せず
- ・比重(相対密度) 1.06(25 °C)
- ・溶解度
  - 水に対する溶解性 不溶
- ・n-オクタノール／水分配係数 該当せず
- ・自然発火温度 データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

・本製品は通常の使用、保管及び輸送条件下では安定かつ非反応性である。

安定性

・通常の条件では安定。

危険有害反応可能性

・危険な重合は起こらない。

避けるべき条件

・特になし。

混触危険物質

・強酸化剤。

危険有害な分解生成物

・加熱又は燃焼により下記の分解生成物を発生する可能性がある。  
一酸化炭素、二酸化炭素等の酸化炭素類、不完全燃焼により生成する微量の炭素化合物、二酸化珪素、ホルムアルデヒド。

11. 有害性情報

急性毒性：

化学名	種	試験結果
リン酸トリトリル(CAS 1330-78-5)		
急性 経口		
LD <sub>50</sub>	ラット	5,190 mg/kg
急性 経皮		
LD <sub>50</sub>	ウサギ	> 7,900 mg/kg
ジフェニルアミン(CAS 122-39-4)		
急性 経口		
LD <sub>50</sub>	ラット	1,120 mg/kg
急性 経皮		
LD <sub>50</sub>	ウサギ	> 5,000 mg/kg

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：

・重篤な眼の損傷。[ジフェニルアミン]

呼吸器感作性又は皮膚感作性：

・皮膚感作性 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。[ジフェニルアミン]

発がん性：

・ACGIH 発がん性物質  
ジフェニルアミン(CAS 122-39-4) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。

生殖毒性：

・生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。[リン酸トリトリル]  
・生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。[ジフェニルアミン]

特定標的臓器毒性，単回ばく露：

・下記の臓器に影響を与える可能性がある。  
神経系。[リン酸トリトリル]  
血液系。泌尿器。[ジフェニルアミン]

特定標的臓器毒性，反復ばく露：

・長期にわたるまたは反復暴露により下記の臓器に影響を与える可能性がある。  
神経系。副腎。[リン酸トリトリル]  
膀胱。血液。心血管系。腎臓。[ジフェニルアミン]

12. 環境影響情報

生態毒性：

・環境影響データ

化学名	種	試験結果
リン酸トリトリル(CAS 1330-78-5)		
水生		
魚類	LC <sub>50</sub>	ゼブラフィッシュ ブルーギル(レボミス・マクロキルス) > 1 mg/l, 96 hr 0.061 - 0.11 mg/l, 96 hr
甲殻類	EC <sub>50</sub>	オオミジンコ 2.3 - 4.5 mg/l, 48hr
ジフェニルアミン(CAS 122-39-4)		
水生		
魚類	LC <sub>50</sub>	ファットヘッドミノウ(ピメンファレスプロメラス) 3.471 - 4.141 mg/l, 96 hr
甲殻類	EC <sub>50</sub>	オオミジンコ 0.27 - 0.36 mg/l, 48hr

- ・水生生物に非常に強い毒性。[リン酸トリトリル]
- ・長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。[ジフェニルアミン]

残留性・分解性：

・データなし

生体蓄積性：

・オクタノール／水分配係数 log Kow

リン酸トリトリル 5.11

土壌中の移動性：

・データなし

オゾン層への有害性：

・データなし

13. 廃棄上の注意

地域の廃棄規制

- ・焼却処理。その際、シリカの微粉が生成致しますので適切な設備での焼却をお願い致します。また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をお願い致します。廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。本物質を下水や給水設備に流さないこと。内容物／容器を地域／地方／国／国際規則に従って処理すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

MARPOL 条約及び 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)：非該当  
本製品は、ばら積み輸送用ではありません。

海上：IMDG(国際海上危険物規則)コード

危険物には該当しない。

航空：IATA-DGR(国際航空運送協会危険物規則)

危険物には該当しない。

国内規制

国内輸送については 15 章の規制に従うこと。

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法 該当せず

労働安全衛生法：第 57 条の 2 第 1 項 通知対象物 ジフェニルアミン

毒物及び劇物取締法：該当せず

火薬類取締法：該当せず

高圧ガス保安法：該当せず

消防法：指定可燃物(合成樹脂類－その他のもの)

化審法：該当せず

船舶安全法：該当せず

航空法：該当せず

海洋汚染防止法：該当せず

## 16. その他の情報

### 引用文献

- ・ HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
- ・ IARC 発がん性評価モノグラフ
- ・ National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
- ・ ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
- ・ 日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告
- ・ JIS Z 7252:2009 GHS に基づく化学物質等の分類方法
- ・ JIS Z 7253:2012 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)
- ・ 日本化学工業協会 GHS 対応ガイドライン、2012 年 6 月

この安全データシートは、日本工業規格 JIS Z 7253:2012 に沿って作成致しました。

本記載内容は代表値であり、規格、および保証値を示すものではありません。また、推奨される産業衛生措置および安全な取扱い方法は、通常の取扱いにおいて適用した方が良いと思われる内容を記載しておりますので具体的な用途や取扱い条件に照らして、推奨事項が適切かどうかご検討の上ご判断頂くようお願い致します。

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行ない、当該用途に使用する事の安全性をご確認の上ご使用ください。医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。