

Material Safety Data Sheet  
製品安全性データ

製品名 バイオプロテクト ディピー (Bio-Protect DP)  
EPA登録番号 87583-5  
化学品名 オルガノシラン 第4級アンモニウム塩化合物  
生産者(輸入元) シンエイコーポレーション(株)  
横浜市神奈川区松本町 5-35-4  
担当部所 バイオプロテクト事業部  
緊急時の連絡先 045-3231-7320

## 製品情報

物質名	CAS No.	重量%
第四級アンモニウム塩 di-C8-10-alkyldimethyl, chloride	68424-95-3	58.0%
メタノール	67-56-1	12.0%
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	112-345-5	30.0%

注: 米国労働安全基準法により時間加重平均による暴露量を200ppm以下, 限界値を250ppm以下にすることが規定されています。

日本産業衛生学会による許容濃度も同等である。

有害性情報  
表示マーク

GHS対応シンボルマーク

概括: 危険、腐食性あり。

メタノールは失明の原因となる可能性があります。眼に回復不可能な障害を与えます。飲み込んだり、吸引することは有害であります。眼や肌、衣服への接触、揮発した蒸気の吸引は避けてください。使用にさいしては、必ず

主たる人体への接触の場所

吸引、肌への接触、眼への接触。

可能性のある身体への影響

眼: 直接的な接触は炎症を引き起こします。最悪の場合には失明などの回復不可能な障害を与えます。

吸引、肌への接触、眼への接触。

#### 可能性のある身体への影響

眼:直接的な接触は炎症を引き起こします。最悪の場合には失明などの回復不可能な障害を与えます。  
肌:短時間(24時間以内)の接触は、炎症を引き起こします。長時間(24時間以上)の接触はひどい炎症を引き起こし、やけどに近い状態を引き起こします。これ以上の接触は、腎臓、膀胱に悪影響を与えます。  
経口摂取:もし誤飲した場合には、失明の恐れがあり、極端な場合には死に至ります。  
吸引:短期間の吸引は眠気を引き起こし、鼻、喉の炎症を引き起こし、肝臓、腎臓、膀胱に悪影響を与えます。長時間にわたる、吸引は、失明の恐れがあり神経系に悪影響を与えます。

#### 接触による医療上への影響

知られていない。

#### 発がん性

無し。

(米国労働安全衛生局、米国産業安全衛生専門家会議、米国国家毒性プログラム、国際がん研究機関)

#### 突然変異物質

クロロプロピルトリメキシレン(CAS#2530-87-2)は遺伝学的な分析を受けている。

#### 特記事項

クロロプロピルトリメキシレンは吸引により骨髄の微小核に遺伝的に影響を及ぼすことが確認されている(メスのラット、200ppmの環境下で28日間の暴露)。同じ分析において、500、1000、1625mg/Kgを注射により投与した

注:上記の過度の吸引による影響は実際の試験結果および、同類の研究、分析によるものです。

#### 緊急時の手当て

眼:誤って、眼に入った場合には、清水を流しながら15~20分間洗浄してください、もしコンタクトレンズを使用している場合は、即座にはずし、同様に洗浄してください。そののち医療機関にご相談ください。

誤吸引:誤って上記を大量に吸い込み、意識を喪失した場合には、すぐに戸外に出し、救急車を呼び、もし必要なら、人工呼吸を行ってください。

肌:誤って大量に接触してしまった場合には、薬品に接触した衣服を脱ぎ、肌を15~20分間水洗いし、そののち医療機関にご相談ください。

誤飲:誤って、飲み込んでしまった場合には、直ちに医療機関にご相談ください。意識のある場合には口をすすがせてください。決して、無理やり嘔吐させようとはなりません。

注意:基本的にメタノールと同様の処置をとってください。

#### 消火方法

引火点:33.2°C

消火剤:水、粉末、二酸化炭素、乾燥砂、耐アルコール消火剤。  
特定の消化方法:消化に当たっては、呼吸保護具を着用してください。また、気化したメタノールは空気より重く、拡散しやすいので、火元から離れた場所でも、静電気等により引火することがあるので注意してください。

#### 取扱と保管

取扱:十分に換気のできる場所で、保護具(ゴーグル、手袋、等)を使用して作業を行ってください。静電気の発生の恐れがある場合には、容器、取扱者ともに除電してください。

保管:60°C以下の環境で、火気の無い冷暗所に保管してください。消防法に定める危険物第4類に該当

保護具:不浸透性保護手袋、ゴーグル或いはサイドガードのついた眼鏡、有機ガス用マスク、保護衣(長袖)。

#### 物理的、化学的性質

形状:液体

臭い:弱いアルコール臭

比重:0.96 20°C

可溶性(水):99.0%以上

密度:0.958 20°C

氷点:-2.2°C

沸点:65°C

溶解点:N/A

蒸気圧:100.00mmHg 25°C

粘度:100cps以上 25°C

揮発物質量:12%

#### 安定性、反応性

安定性:常温において安定

危険な重合:無し:

排除すべき条件:高温

混合危険物質:酸性、アルカリ性のもの、強酸化剤、強還元剤、陰イオン界面活性剤。

#### 毒性情報

動物毒性:

経口毒性: LD50=366mg/Kg (ラット)

経皮毒性: LD50=204mg/Kg (ラビット)

炎症(眼):炎症を引き起こす(ラビット)

炎症(皮膚):炎症を引き起こす(ラビット)

吸入毒性: LC50=0.45mg以上/L 45時間(ラット)

皮膚刺激性:無し(ギニアピッグ)

#### 人体に対する慢性的な影響

メタノールは失明の原因となる可能性があります。眼に回復不可能な障害を与えます。飲み込んだり、吸引することは有害であります。眼や肌、衣服への接触、揮発した蒸気の吸引は避けてください。使用にさいしては、必ず

環境に対する影響

魚に対し毒性がある。原液のまま、川、海などに廃棄してはならない。廃棄に関しては関連法令にのっとり適正に処理しなければならない。

輸送上の注意

国内規制

消防法:危険物第4類引火性液体

道路法:施行例第19条の13

船舶安全法:危規則第3条危件物告示別表第1引火性液体類

航空法:施行規則第194条危険物告示別表第1引火性液体類

国外規制

DOT Hazard Class:8、PG II

DOT Label Corrosive No. 8

UN/NA No. : UN2920

以下余白