

# 製品安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製造者 : ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー(USA)  
輸入総販売元 : 株式会社 エービーシー商会  
住所 : 東京都千代田区永田町2丁目12番14号  
担当部門 : インサルパック営業部  
電話番号 : 03-3507-7240 FAX 番号 03-3581-4946

整理番号 : 00102755

作成 2009年10月 1日

製品名 : インサルパック#30 B液

## 2. 物質の特定

単一製品・混合物 : 混合物  
化学名 : 発泡ウレタン樹脂キットB

成分	含有量%	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法)
芳香族ポリエステルポリオール	10~30	204401-88-7	(7)-1035
ショ糖とプロピレンオキサイドのポリマー	10~30	9049-71-2	(8)-66
トリス(1-クロロ-2-プロピル)リン酸	10~30	13674-84-5	(2)-1941
ポリオキシプロピレン	10~30	25791-96-2	(7)-92
リン酸トリエチル	1.0~5.0	78-40-0	(2)-2000
エチレングリコール	0.1~1.0	107-21-1	(2)-230
ビス(ドデシルチオ)ジメチルスズ	0.1~1.0	51287-84-4	(2)-2304
1,1,1,2-テトラフルオロエタン	10~30	811-97-2	(2)-3585

化学式又は構造式 : トリス(1-クロロ-2-プロピル)リン酸 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>4</sub>P  
エチレングリコール C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>  
1,1,1,2-テトラフルオロエタン C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub>  
ビス(ドデシルチオ)ジメチルスズ C<sub>26</sub>H<sub>56</sub>S<sub>2</sub>Sn  
その他は省略

国連分類 : クラス 2.2 (ガス類)  
国連番号 : 1956 (非引火性)

## 3. 危険有害性の要約

**GHS 分類** ※製品化合物としての情報が乏しいため有害性情報は最も有害性が高いと思われるエチレングリコールを適用しています。  
**物理化学的危険性** 高圧ガス 液化ガス(非引火性)

<b>人健康有害性</b>	急性毒性(経口)	区分5
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入:気体)	分類対象外
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん)	分類対象外
	急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性・刺激性	区分3
	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	区分外
	発がん性	区分外
	生殖毒性	区分1B
	特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	区分1 (中枢神経系、呼吸器、腎臓、心臓)
	特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	区分1(中枢神経系、呼吸器、心臓)
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
<b>環境有害性</b>	水生環境急性有害性	区分3
	水生環境慢性有害性	区分外

**絵表示又はシンボル:**



<b>注意喚起語:</b>	危険
<b>危険有害性情報:</b>	飲み込むと有害のおそれ(経口) 軽度の皮膚刺激 眼刺激 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 中枢神経系、呼吸器、腎臓、心臓の障害 長期又は反復ばく露による中枢神経系、呼吸器、心臓の障害 水生生物に有害 熱すると爆発のおそれ

**注意書き:【安全対策】**

使用前に取扱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扱わないこと。  
必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。  
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
環境への放出を避けること。

**【応急措置】**

取り扱い後はよく手を洗うこと。  
眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて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。  
皮膚に付着した場合、皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを求めること。  
眼に入った場合、眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。  
ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。  
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。  
飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。

**【保管】**

施錠して保管すること。

## 【廃棄】

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

## 備考

危険有害性：中等度に眼を刺激することがある。軽度の角膜損傷を起こすことがある。短期間接触で、局所発赤を伴う皮膚刺激作用を起こすかもしれない。密閉した場所または換気が不十分な場所では、蒸気が容易に蓄積し、酸素濃度が下がり、意識がなくなったり、死に至ることがある。過剰ばく露すると、上気道(鼻と喉)および肺に刺激作用を来すことがある。中枢神経系に影響することがある。呼吸器官を刺激することがある。実験動物において、母体毒性を示さない用量で胎児毒性が認められた。

環境影響：物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない

(試験した種のうち最も感受性の高い種で  $LC_{50}/EC_{50}/EL_{50}/LL_{50} > 100$  mg/L)。

物理的・化学的危険性：製品は高温時に酸化する可能性がある。強酸との接触は避ける。イソシアネートとの意図しない接触は避ける。ポリオールとイソシアネートの反応は熱を発生する。火災の際、ガスの発生により容器が破裂することがある。火災時の煙には、元の物質に加えて、毒性や刺激性があるかもしれない様々な燃焼生成物が含まれていることがある。流出した物質は、滑りやすく危険である。

化学物質排出把握管理促進法：第一種指定化学物質；政令番号 1-239 有機スズ化合物として (P R T R法) 対象物質 ビス(トデシルチオ)ジメチルスズ

## 4. 応 急 措 置

- 目に入った場合：数分間眼を徹底的に水で洗い流す。1～2分洗眼してからコンタクトレンズをはずし、さらに数分洗い続ける。症状があれば、医師の診察を受ける。眼科医が望ましい。
- 皮膚に付着した場合：大量の水で皮膚を洗う。
- 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸停止の時は人工呼吸を施す。マウスツーマウス式人工呼吸を行う時は、レスキュー用保護具(ポケットマスクなど)を使用する。呼吸困難の時は、有資格者が酸素吸入を行う。医師を呼ぶか、医療機関に搬送する。
- 飲み込んだ場合：誤飲した時は、医師の診察を受ける。医師の指示がない限り、嘔吐させない。
- 医師への情報：この物質はコリンエステラーゼ阻害物質である。症状に応じた治療をする。アトロピンは、注射による場合のみ好ましい解毒剤である。2-PAM /protopamのようなオキシムは早期に使用すれば治療に有効であろう。しかしアトロピンと同時に使用すべきである。重度の急性中毒を起こしたときは、気道と呼吸を確保したのち、直ちに解毒剤を用いる。ばく露した時は、血漿および赤血球コリンエステラーゼ試験からばく露の程度がわかると思われる(ベースラインのデータが役に立つ)。ジアゼパム5-10mg(大人)を2-3分かけて静脈内注射し、発作の対処を試みる。必要に応じて5-10分毎繰り返す。低血圧、呼吸不全、挿管の必要性を監視する。30mg投与後も発作が続く場合は、2番目の薬剤を検討する。発作が続くか、再発する場合は、フェノバルビタール600～1200mg(成人)を0.9%生理食塩水60mlに希釈して25～50mg/分で静脈注射投与すること。低酸素症、律動不整、電解質障害、低血糖症(成人はデキストロース100mgを静脈注射して治療)を検査すること。患者の十分な換気および酸素吸入を維持すること。ばく露により「心筋刺激過敏性」が亢進することがある。絶対に必要でない限り、エピネフリンなどの交感神経作用薬を投与してはならない。ばく露に対する治療は、患者の症状に応じて臨床的処置を行う。

---

## 5. 火災時の措置

---

- 消火剤：水噴霧または散細水。粉末消火器。二酸化炭素消火器。泡消火剤。直接棒状放水しない。火災を拡大させることがある。耐アルコール泡消火剤（ATC型）が適している。一般合成泡消火剤（AFFF型を含む）やタンパク泡消火剤も機能するが、効果的ではない。
- 消火手順：人々を避難させる。火を隔離して関係者以外の立ち入りを禁止する。火が消えて再発火の危険がなくなるまで、水スプレーを用いて火に曝された容器および火災の影響を受けた領域を冷却する。保護された場所から、あるいは十分に安全な距離から消火に当たる。無人ホースホルダーまたはモニターノズルの使用を考慮する。安全弁装置から聞こえる音が大きくなったり、容器の色が変わったりした時は、直ちに全ての人をその場所から退避させる。直接棒状放水しない。火災を広げるかもしれない。危険を伴わずにできるのであれば、容器を火災場所から移動させる。人の保護や建物の損害を最小限にするために、燃焼する液体を水で流して移動させることもできる。
- 消防士用の特別な保護具：陽圧式自給式呼吸器（SCBA）および防火服（防炎ヘルメット、コート、ズボン、長靴および手袋を含む）を着用する。保護具が入手できないか使用できないときは、保護された場所から、または安全な距離をおいて消火活動を行う。
- 異常な火災および爆発の危険：火災の際、ガスの発生により容器が破裂することがある。熱い液体に直接放水すると、激しい蒸気の発生や噴出が起こることもある。発泡剤は室温で急速に気化する。
- 危険な燃焼生成物：火災時の煙には、元の物質に加えて、毒性や刺激性があるかもしれない様々な燃焼生成物が含まれていることがある。燃焼生成物は以下のものを含むことがあり、またこれだけとは限らない：フッ化水素。塩化水素。一酸化炭素。二酸化炭素。
- 

## 6. 漏出時の措置

---

- 漏出した場合に取るべき手順：可能なら、流出物を囲い込む。以下の物質で吸収させる：泥。砂。おが屑。正しくラベルの貼ってある適切な容器に回収する。漏洩場所を水で洗う。追加情報として、第13項、廃棄上の注意を参照。
- 人に対する注意事項：所を隔離する。不必要な人や保護具を装着していない人の、その場所への立ち入りを禁止する。流出した物質は、滑りやすく危険である。第7項、取扱い注意事項を参照。適切な保護具を用いること。追加情報として、第8項、ばく露防止及び保護措置を参照。
- 環境に対する注意事項：土壌、排水溝、下水道、水路や地下水への流入を防ぐ。第12項、環境影響情報を参照。
- 

## 7. 取扱い及び保管上の注意

---

- 取扱：眼との接触を避ける。蒸気の吸入を避ける。取り扱った後は十分に手を洗うこと。容器はふたを閉めておく。換気を十分に行っている時のみ使用する。この物質は本質的に吸湿性である。圧力下で保管。容器に穴を開けたり、焼却してはいけない。十分な換気無しに、密閉している場所に入ってはいけない。第8項、ばく露防止及び保護措置を参照。
- その他の注意事項：このような有機物質が熱い繊維断熱材上にこぼれると、自然発火温度の低下が起こり、自然発火に至る可能性がある。

保 管 : 日光を避け、屋根のある清潔で涼しく乾燥した場所に十分な換気をして保管する。危険な反応を防ぐため水が混入した製品の貯蔵は避ける。

8. 暴 露 防 止 措 置

許容濃度 : エチレングリコール ; ACGIH (エアゾール) 100mg/m<sup>3</sup>  
 1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン ; WEL (TWA) 1, 000ppm  
 4, 240mg/ m<sup>3</sup>

設備対策 : 空气中濃度が許容濃度以下に保てるよう制御する。許容濃度や管理濃度が設定されていない場合、密閉システム内のみで使用するか、局所排気装置を用いて使用する。排気システムは、蒸気・エアゾール発生源およびその場所で作業する人々から空気が流れないように気流を設計する。換気が不十分な場所では致死濃度になることがある。

保護具 : 呼吸器の保護 ; 許容濃度を超える可能性がある場合は、呼吸器用保護具を着用する。許容濃度が未設定の場合、認可された呼吸器用保護具を使用する。呼吸用保護具が必要な場合、認可された陽圧自給式呼吸器または補助空気ボンベ付き陽圧エアラインを使用する。緊急時には、認可された陽圧自給式呼吸器を使用する。密閉した場所または換気の不十分な場所では、認可された自給式呼吸器を使用するか、補助空気ボンベ付陽圧エアラインを使用する。

経口 ; 衛生状態を良好に保つ。作業場所での飲食や、食物の保管をしないこと。喫煙や食事の前には手を洗う。

眼・顔面の保護 ; ケミカルゴーグルを使用する。

皮膚の保護 ; この物質に耐薬品性のある保護衣を着用する。作業内容に応じて、顔面シールド、長靴、エプロンまたは全身防護服などの保護具を選択する。

手の保護 ; この物質に対し耐薬品性のある手袋を用いること。  
 望ましい手袋の素材の例：塩素化ポリエチレン, ポリエチレンエチルビニルアルコールラミネート (EVAL), ポリビニルアルコール (PVA), スチレン/ブタジエンゴム, バイトン。  
 許容できる手袋の素材の例：ブチルゴム, 天然ゴム (ラテックス), ポリ塩化ビニル (PVC またはビニル)  
 注意：特定の用途と作業場での使用時間に適合した手袋を選択するときは、以下に記す要件をはじめとして、作業上の要件をすべて考慮に入れる必要がある：取り扱う可能性がある他の化学物質、物理的要件（切傷・刺し傷の予防、機敏さ、熱の防護）、手袋の供給業者からの説明書・仕様書。

9. 物 理 / 化 学 的 性 質

物理的状态 : 液体 臭い : 特有な  
 色 : 黄色 引火点-密閉式 : >100℃推定値  
 発火温度 : データなし 蒸気圧 : 適用不可  
 沸点 (101kPa) : データなし 蒸気密度 : データなし (空気=1)  
 比重 (H2O=1) : 1.18 計算値  
 凝固点 : データなし 融点 : データなし  
 水への溶解度 : データなし (重量ベース) pH : 適用不可  
 空気中での燃焼限界 : 上限、下限 データなし  
 重粘度 : 2,240cSt @25℃ ASTM D4878

---

## 10. 安定性及び反応性

---

- 安定性 : 推奨される保管条件下で安定している。(第7項、保管を参照)
- 避けるべき条件 : これ以上の温度は避ける：50℃ 製品は高温時に酸化する可能性がある。高温では、発泡剤が放出されるため密封容器内の圧力が上昇する。分解によるガスの発生が密閉システム内の圧力を上昇させる。
- 避けるべき材料 : 以下との接触は避ける：強酸類。  
以下との意図しない接触は避ける：アミン類。イソシアネートとの意図しない接触は避ける。ポリオールとイソシアネートの反応は熱を発生する。
- 危険有害な重合熱分解 : 単独では起こらない。  
分解生成物は温度、空気の供給および他の物質の存在による。  
分解生成物は以下のものを含むことがあり、またこれだけとは限らない  
二酸化炭素。アルコール類。エーテル類。炭化水素類。ケトン。重合体の分裂片。ハロゲン化炭化水素類。
- 

## 11. 有害性情報

---

- 急性毒性 : 経口 ; 誤飲した場合、弱い毒性を示す。通常の作業での誤飲では傷害は起こらないであろう。ただし、大量に誤飲すると傷害を引き起こすことがある。単回経口投与のLD<sub>50</sub>のデータなし。  
推定値。LD<sub>50</sub>, ラット > 2,000 mg/kg
- 眼との接触 ; 中等度に眼を刺激することがある。軽度の角膜損傷を起こすことがある。
- 皮膚接触 ; 短時間接触で、局部発赤を伴う軽い皮膚刺激を起こすかもしれない。
- 皮膚吸収 ; 長時間の皮膚接触で、有害量を吸収することはないであろう。  
経皮LD<sub>50</sub>は決定されていない。  
推定値。LD<sub>50</sub>, ウサギ > 2,000 mg/kg
- 吸入影響 ; 長期間過剰ばく露すると、有害影響を起こすことがある。密閉した場所または換気が不十分な場所では、蒸気が容易に蓄積し、酸素濃度が下がり、意識がなくなったり、死に至ることがある。呼吸器刺激作用および中枢神経系機能低下を起こすことがある。過剰ばく露により、エピネフリンに対する感受性が増大し、心筋の被刺激性亢進(不整脈)を起こすことがある。過剰ばく露の症状は麻酔作用ないし催眠作用であると思われる；めまいおよび眠気が認められることがある。
- 反復投与毒性 : 弱い有機リン酸エステルタイプのコリンエステラーゼ反応抑制剤として報告されている成分を含有する。過剰ばく露により、有機リン酸型のコリンエステラーゼ抑制を起こすことがある。過剰ばく露の徴候や症状には、頭痛、めまい、協調運動障害、筋肉の痙攣、震え、吐き気、腹部の痙攣、下痢、発汗、瞳孔縮小、視力障害、唾液分泌、流涙、胸苦しさ、排尿過剰、痙攣がある。動物で下記の臓器に影響があると報告されている成分を含有する：肝臓。骨髄。腎臓。副腎。
- 慢性毒性と発がん性発生毒性 : 動物試験で発がん性のなかった成分を含有。  
試験した成分について；実験動物において、母体毒性を示す用量で胎児毒性が認められた。類似物質について、実験動物において、母体毒性を示さない用量で胎児毒性が認められた。動物試験で、催奇形性はなかった。動物試験では、大量のエチレングリコール経口摂取は、催奇形性を起こす主なそして唯一のばく露経路であろう。動物試験では、主な職業上のばく露経路である吸入や皮膚接触による胎児への影響は非常にわずかであった。

生殖毒性：少量成分について：動物試験では、親動物に対して重大な毒性を示した用量においてのみ、生殖に対する有害影響が認められた。大量のエチレングリコールを経口摂取すると、動物では生殖阻害を示した。

遺伝毒性：インビトロ遺伝毒性試験の結果は、試験した成分については陰性であった。少量成分について：(リン酸トリエチル) インビトロ遺伝毒性試験では、陰性結果もあったが陽性結果もあった。試験した成分については、動物を用いた遺伝毒性試験の結果は陰性であった。  
少量成分について：(リン酸トリエチル) 動物遺伝毒性試験は、いくつかの試験で陰性で、いくつかの試験では陽性だった。

12. 環境影響情報

<環境中での分解性・移動性、生物への蓄積>

成分データ：1,1,1,2-テトラフルオロエタン

移動性：生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100, Log Pow < 3) 土壌中移動性が大きい(Koc 50~150)。ヘンリー定数(H): 5.00E-2 atm-m<sup>3</sup>/mol e; 25°C 測定値  
n-オクタノール/水分配係数(log Pow) : 1.68 推定値  
土壌中有機炭素/水分配係数(Koc) : 97 推定値

残留性・分解性：1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)の成層圏のオゾン破壊係数(ODP)はゼロである。(CFC12のODP=1とする)物質は難分解性であると考えられる(環境中)。  
生分解性に関するOECD/EEC試験では易分解性にならなかった。

水酸基ラジカルによる間接的な光分解

速度定数	大気中半減期	方法
6.20E-15cm <sup>3</sup> /s	1,700 d	推定値

OECD生分解性試験

生分解	ばく露時間	方法
4%	28 d	OECD 301D試験

理論酸素要求量：0.47mg/mg

成分データ：エチレングリコール

移動性：生物濃縮の可能性は低い。(BCF<100またはLog Pow<3)土壌中移動性が極めて大きい(Koc 0~50)。ヘンリー定数が極めて低いので、自然水系や湿った土壌からの蒸発は多くないと考えられる。  
ヘンリー定数(H) ; 5.00E-2 atm-m<sup>3</sup>/mol 25°C測定値  
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow) ; -1.36測定値  
土壌中有機炭素/水分配係数(Koc) ; 1 推定値

環境中の分布：Mackay Level 1 Fugacity Model

空気	水	生物相	土壌	底湿
2.1%	98%	<0.01%	<0.01%	<0.01%

残留性・分解性：物質は易分解性である。OECD易分解性試験に合格している。物質は最終的に生分解性である。OECDの本質的生分解性試験では無機化が70%超に達する。

水酸基ラジカルによる間接的な光分解：

速度定数	大気中半減期	方法
8.32E-12cm <sup>3</sup> /s	15 h	推定値

OECD生分解性試験：

生分解	ばく露時間	方法
>94%	28 d	OECD 301F 試験
90%	1 d	OECD 302B 試験

理想酸素要求量：1.29mg/mg

成分データ：ショ糖とプロピレノキサイトのポリマー

- 移動性：水溶性が比較的高いことから、生物濃縮がないと考えられる。  
 残留性・分解性：類似物質の情報による；物質は本質的に生分解性である。OECDの本質的生分解性試験では生物分類は20%を超える。

成分データ：トリス(1-クロロ-2-プロピル)リン酸

- 移動性：生物濃縮の可能性は低い。(BCF<100またはLog Pow<3) 土壌中移動性が小さい(Koc 500~2000)。  
 ヘンリー定数(H)；<1.35E-5 atm-m<sup>3</sup>/mol 25°C測定値  
 n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)；2.59 測定値  
 土壌中有機炭素/水分配係数(Koc)；1,300 推定値  
 生物濃縮係数(BCF)：0.8 - 4.6 コイ(Cyprinus carpio) 測定値  
 残留性・分解性：物質は難分解性であると考えられる（環境中）。生分解性に関するOECD/EEC試験では易分解性にならなかった。

水酸基ラジカルによる間接的な光分解：

速度定数	大気中半減期	方法
4.47E-11cm <sup>3</sup> /s	0.24 d	推定値

OECD生分解性試験：

生分解	ばく露時間	方法
14%	28 d	OECD 301E 試験

理想酸素要求量：1.17mg/mg

成分データ：リン酸トリエチル

- 移動性：生物濃縮の可能性は低い。(BCF<100またはLog Pow<3) 土壌中移動性が極めて大きい(Koc 0~50)。ヘンリー定数が極めて低いので、自然水系や湿った土壌からの蒸発は多くないと考えられる。  
 ヘンリー定数(H)；<3.60E-08 atm-m<sup>3</sup>/mol 25°C測定値  
 n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)；0.80 測定値  
 土壌中有機炭素/水分配係数(Koc)；48 推定値  
 残留性・分解性：好氣的試験条件での生分解は検出限界以下である。  
 (BOD20 or BOD28/ThOD<2.5%)

水酸基ラジカルによる間接的な光分解：

速度定数	大気中半減期	方法
57.94E-12cm <sup>3</sup> /s	0.18 d	推定値

生物学的酸素要求量(BOD)：

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
0%			

理想酸素要求量：1.17mg/mg

成分データ：ポリキソリブレン

- 移動性：類似物質の情報による；生物濃縮の可能性は低い。(BCF<100, Log Pow<3)  
 残留性・分解性：同類物質について；厳格なOECD試験において、この物質は易分解とは分類されないが、しかしこれらの結果はこの物質が環境中で生分解しないと必ずしも意味するものではない。

<環境毒性>

成分データ：1,1,1,2-テトラフルオロエタン

物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない

(試験した種のうち最も感受性の高い種でLC50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/L)。

魚に対する急性毒性 および長期毒性	：	LC50, ニジマス(Oncorhynchus mykiss), 静的, 96h:450mg/l
水生無脊椎動物に対する急性毒性	：	EC50, オシロイソトシ, 48h, 遊泳障害:980mg/l

成分データ：エレンゲリコール

物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない

(試験した種のうち最も感受性の高い種でLC50/EC50/EL50/LL50 &gt; 100 mg/L)。

魚に対する急性毒性 および長期毒性	:	LC50, ニジマス( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), 静的, 96h ; 18,000-46,000mg/l
水生無脊椎動物 に対する急性毒性	:	LC50, 材ジノコ, 静的, 48h ; 46,300-51,100mg/l
水生生物 に対する毒性	:	EC50, 緑藻( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 生物量生長阻害, 96h ; 9,500-13,000mg/l
微生物 に対する毒性	:	EC50, OECD 209 試験 ; 活性汚泥, 呼吸阻害 30min ; 225mg/l

成分データ：ショ糖とプロピレンサイトのポリマー

類似物質の情報による：物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない

(試験した種のうち最も感受性の高い種でLC50/EC50/EL50/LL50 &gt; 100 mg/L)。

成分データ：トリス(1-クロロ-2-プロピル)リン酸

物質は事実上、水生生物に対して軽度の急性毒性を示す。

(試験した種のうち最も感受性の高い種ではLC50/EC50/EL50/LL50 10~100 mg/L)。

魚に対する急性毒性 および長期毒性	:	LC50, ブルギル( <i>Lepomis macrochirus</i> ), 96h ; 84mg/l
水生無脊椎動物 に対する急性毒性	:	EC50, 材ジノコ, 48h, 遊泳阻害 ; 63mg/l
水生生物 に対する毒性	:	EC50, 緑藻( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 生物量生長阻害, 96h ; 47mg/l EC50, 藻( <i>senedemus sp.</i> ) 生物生長阻害, 72h ; 45 mg/l
微生物 に対する毒性	:	EC50, OECD 209 試験 ; 活性汚泥, 呼吸阻害 3h ; 784mg/l

成分データ：リン酸トリエチル

物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない (LC50 &gt; 100 mg/L)。

魚に対する急性毒性 および長期毒性	:	LC50, めだか( <i>Oryzias latipes</i> ), 静的, 48h ; >500mg/l
----------------------	---	---

成分データ：ポリオキサリブレン

同類物質について：物質は事実上、水生生物に対して急性毒性を示さない

(試験した種のうち最も感受性の高い種でLC50/EC50/EL50/LL50 &gt; 100 mg/L)

## 13. 廃棄上の注意

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び地方条例に定められた方法に従って、焼却等の処理を行う。委託する場合は、許可を受けた廃棄物処理業者に委託する。廃容器に内容物を十分除去した後に、法規に従い廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

**国際海上 (IMPG)**

正式品名：COMPRESSED GAS, N. O. S.

技術的名称：Fluorinated Hydrocarbons, Nitrogen

クラス：2.2 国連番号：UN1956

EMS 番号：F-C, S-V

**国際航空 (ICAO/IATA)**

正式品名：COMPRESSED GAS, N. O. S.

技術的名称：Fluorinated Hydrocarbons, Nitrogen

クラス：2.2 国連番号：UN1956 Cargo Packing Instruction: 200

Passenger Packing Instruction: 200

**米国の道路・鉄道法令情報**

正式品名：その他の圧縮ガス（他の危険性を有しないもの）

技術的名称：フッ素化炭化水素、窒素

クラス：2.2 国連番号：UN1956

この情報は、この製品に関わる特定の法令や輸送上の条件を全てお知らせするものではありません。追加情報は、弊社の営業担当者より入手してください。この物質の輸送にあたっては、輸送会社の責任において、適用される全ての法律、規制、規則に従ってください。

## 15. 適用法令

化 審 法	：	特定化学物質、監視化学物質に該当しない
労働安全衛生法	：	危険物 ; 該当しない 特化則 ; 該当しない 有機則 ; 該当しない 表示物質 ; 該当しない 通知対象物 ; エチレングリコール 0.1%以上 政令番号 75 変異原性物質 ; 該当しない
大気汚染防止法	：	有害大気汚染物質 ; エチレングリコール 政令番号 中環審答申の29
消 防 法	：	該当しない
毒物及び劇物取締法	：	該当しない
船舶安全法	：	高压ガス類
高压ガス保安法	：	液化ガス 不活性ガス
化学物質排出把握 管理促進法	：	第一種指定化学物質 ; 政令名称 有機スズ化合物 政令番号 1-239
そ の 他	：	特になし

労働安全衛生法 (ISHL) リスト：この製品は有害性調査制度（化学物質登録制度）を遵守しています。

## 16. そ の 他

推奨する用途と制限	：	ウレタンポリマー製造用成分
記載内容の問合せ先	：	東京都千代田区永田町2丁目12番14号 (株) エービーシー商会・インサルパック営業部 電話番号 03-3507-7240 F A X 番号 03-3581-4946
発行又は改訂の理由	：	化学物質排出把握管理促進法の改訂に伴う変更
引用文献	：	独立行政法人製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム 製造メーカーからのMSDS情報
略称の説明		
ACGIH		米国産業衛生専門家会議
TWA		時間加重平均値
WEEL		許容濃度 (米国AIHA/WEEL委員会)

## 記

本文中の記載内容は、十分な配慮に基づき作成されていますが、その内容につき明示又は黙示の保証をするものではありません。