

製品安全データシート (MSDS)

1. 化学物質及び会社情報

製品名: サイアノックス® 1790 酸化防止剤

製品概要: 1, 3, 5-トリス(4-t-ブチル-3-ヒドロキシ-2, 6-ジメチルベンジル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン

用途: プラスチック添加剤

日本サイテック インダストリーズ 株式会社
〒135-0063 東京都江東区有明2-5-7 TOC有明イーストタワー9階
Tel: 03-5564-3065

緊急連絡電話 (24時間対応) - 流出、漏洩、火災、汚染、災害等の緊急事態の連絡先:

日本 - +65-633-44-177 (CareChem24 シンガポール)

アジア・太平洋地域:

オーストラリア - +61-3-9663-2130 or 1800-033-111

中国 (PRC) - +86(0)532-8388-9090 (NRCC)

ニューギニア - +61-3-9663-2130

ニュージーランド - +61-3-9663-2130 or 0800-734-607

その他 - +65-633-44-177 (CareChem24 シンガポール)

カナダ: 1-905-356-8310 (カナダ サイテック Welland プラント)

ヨーロッパ/アフリカ/中東: +44-(0)208-762-8322 (CareChem24 UK)

ラテンアメリカ:

ブラジル - 0800 0111 767 (SOS Cotec)

チリ - +56-2-247-3600 (CITUC QUIMICO)

その他 - +52-376-73 74122 (メキシコ サイテック Atequiza プラント)

アメリカ: +1-703-527-3887 or 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

®は、米国内に登録された登録商標を示す。米国外では、登録済み、あるいは、申請中であるか、使用許諾を得て使用されている可能性もある。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

水生環境慢性有害性 区分4

ラベル要素

該当せず

危険有害性情報:

可燃性/爆発性の空気-粉塵混和物を形成する可能性がある。

長期的影響により水生生物に有害のおそれ

注意事項

安全対策

環境への放出を避けること。微細粒子を含有する。空気中に漂う粉塵は、静電放電、火花、火炎により着火する恐れがある。換気システムを含む全装置を接地する（アースを取る）こと。

廃棄

内容物／容器は国及び地方の条例に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

有害成分

成分 / CAS 番号	%	(w/w)	化審法番号
トリス(4- <i>t</i> -ブチル 3-ヒドロキシ-2, 6-ジメチル-ベンジル)- <i>s</i> -トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H) トリオン 40601-76-1	96 - 98		5-5453

4. 応急措置

飲み込んだ場合：

本物質は経口摂取しても有害ではないと考えられる。特別な応急処置は必要ない。

皮膚への接触：

直ちに多量の水と石鹸で洗うこと。

眼に入れた場合：

直ちに多量の水で最低15分間洗うこと。

吸入した場合：

本物質は吸入しても有害ではないと考えられる。新鮮な空気のある場所に移すこと。

5. 火災時の措置

消火剤：

水噴射または水噴霧、二酸化炭素あるいは粉末消火器を使用すること。

保護具：

消防士及びその他本製品に暴露する可能性のある者は、自給式呼吸器を着用すること。

特別な危険性：

本製品の粉塵は空気中で特定の濃度範囲において可燃性の混合気を形成し、着火源が存在する場合、粉塵爆発を起こす可能性がある。

6. 漏出時の措置

人体への予防措置

適切な保護具については第8節（暴露管理/人体保護）を参照のこと。

漏出物の処理方法:

これをきれいに掃き集めて廃棄物処理容器に入れる。

漏出のあった場所は水で洗い流すこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

注意事項 : 微細粒子を含有する。空気中に漂う粉塵は、静電放電、火花、火炎により着火する恐れがある。換気システムを含む全装置を接地する（アースを取る）こと。粉塵を除去するため、取り扱い場所を充分換気すること。

取扱い時の特別な注意事項: 粉塵が堆積しないよう環境を良好に管理しておくこと。粉塵爆発の危険度クラス3 本物質は爆発に対する換気の諸基準(例: NFPA 発による災害が拡大する可能性がある。

保管:

製品の品質を保つために、涼しく乾燥した屋内で、好ましくは25°C (77° F)以下で保存すること。直射日光又は40°C (104° F)以上の高温を避けること。

8. 暴露防止及び保護措置

管理項目 - 管理濃度及び暴露限界値

データなし

設備上の対応

衛生規範が遵守されていれば工学的管理は通常は不要である。

呼吸器官保護:

特に推奨すべき保護具はない。

眼の保護:

眼/顔用防具を着用すること。

皮膚の保護:

皮膚接触を避けること。非透過性手袋を着用のこと。

付記:

飲食または喫煙前に石鹼及び水で顔と手を十分に洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

色:	亜白色
外観:	粉末
臭気:	無臭
沸点:	該当せず
融点:	159- 162°C
蒸気圧:	<0.001hPa (EPIWINによる推算値)
比重:	該当せず
蒸気密度:	該当せず
揮発分パーセント (重量基準):	<0.5
pH:	該当せず
空気中での飽和濃度 (体積基準%):	該当せず
蒸発速度:	該当せず
水への溶解度:	<0.02mg/1@ 20°C
揮発性有機物 ((1999/13/EC):	<0.5%
引火点:	276°C
燃焼限界 (体積%):	該当せず
発火点:	知見なし
分解温度:	知見なし
分配係数 (n-オクタノール/水):	知見なし

10. 安定性及び反応性

安定性:	安定
回避すべき条件:	知られていない
重合:	しない
回避すべき条件:	知られていない
回避すべき物質:	強酸化剤及び鉍酸。
有害な分解生成物	一酸化炭素 (CO) 二酸化炭素 アンモニア (NH3) 窒素酸化物 シアン化水素 (HCN)

11. 有害性情報

潜在的な健康への影響:
なし

製品の毒性情報

急性毒性データ

経口	ラット	急性LD50	>10000mg/kg
経皮	ウサギ	急性LD50	>5000mg/kg
吸入	ラット	急性LC50 4 hr	>20mg/l

皮膚及び眼への局所的影響

急性刺激性	経皮	非刺激性
急性刺激性	眼	非刺激性

アレルギー感作性

感作性	経皮	非感作性
感作性	吸入	非感作性

遺伝毒性**遺伝子の変異原性試験**

サルモネラ菌を用いたエームズ試験	変異原性なし
マウスリンパ腫試験	変異原性なし

染色体異常試験

染色体異常	CHO細胞	非染色体異常誘発性
-------	-------	-----------

生殖毒性

食餌試験	ラット	生殖および発育スクリーニング (OECD 421)	成育、交配、妊娠および授乳の繁殖の各段階を通しての雄および雌ラットへのCYANOX1790の投与により、20000及び10000ppmにおいて試験物質に刺激性の兆候が見られた。刺激性は重症度に基づく悪影響であると考えられる。このことから、成体に対する無影響量(NOEL)は1000ppm (低用量)であった。生殖能力に対するNOELは10000ppmであった。発生毒性催奇形性に対するNOELは20000ppmであった。
------	-----	---------------------------	--

有害成分毒性データ**12. 環境影響情報**

水生環境に長期悪影響を及ぼす可能性がある。

水溶性が極めて低く生物種には体内利用されないために、本製品は水生生物には無害であると考えられる。本製品は易生物分解性ではない。分子構造及びlogPow計算値に基づく、潜在的に生物蓄積が起こる可能性がある。

12. 環境影響情報

分解性

試験方法: CO2発生試験: 修正Sturm試験 (OECD 301B)

試験時間: 28日 手順: 易生分解性試験法

25.9%

13. 廃棄上の注意

弊社は、もし許されるのであれば、本物質をリサイクル、回収、再使用することをお勧めします。処分が必要な時は、本物質が危険廃棄物に分類されている場合、認可された施設での熱処理または焼却処理を推奨します。地域および国の規制をすべて遵守すること。

14. 輸送上の注意

本節では、基本的出荷等級の情報を示します。個々の必要性については、適切な運送規則を参照下さい。

ADR/RID (危険物の国際道路輸送に関する欧州協定/鉄道による危険物輸送の国際合意)

国連危険物に該当するか。非該当/規制なし

I M O (国際海事機関)

国連危険物に該当するか。適用なし/規制なし

ICAO/IATA (国際民間航空機関 / 国際航空輸送協会)

国連危険物に該当するか。適用なし/規制なし

15. 適用法令

消防法: 該当せず

毒物及び劇物取締法: 該当せず

労働安全衛生法

名称等を通知すべき有害物

メタノール (< 0.5 %)

危険物・引火性の物: 該当せず

名称等を表示すべき有害物

メタノール (< 0.5 %)

リスト収載情報

日本: 本製品のすべての成分は日本の既存化学物質台帳 (ENCS) に掲載されているか、又は、台帳への掲載が必要ないものである。

米国 (USA): 本製品の全成分は、TSCA化学物質リストに含まれるか、または、TSCA化学物質リストに収載の必要がないものである。

カナダ: 本製品の全成分は、国内物質リスト (DSL) に含まれるか、DSLに収載される必要のないものである。

オーストラリア: 本製品の総ての成分はオーストラリアの化学物質リスト (AICS) に収載されているか、又は、AICSに収載が必要ないものである。

中国: 本製品のすべての成分は中国化学物質台帳に掲載されているか、又は中国化学物質台帳に掲載の必要がないものである。

韓国: 本製品のすべての成分は韓国の既存化学物質台帳 (ECL) に掲載されているか、又は、台帳への掲載が必要とされないものである。

フィリピン: 本製品のすべての成分はフィリピンの化学物質台帳 (PICCS) に掲載されているか、又は台帳に掲載する必要はないものである。

16. その他の情報

発行理由: 新規作成

作成者: Randy Deskin, Ph. D., DABT +1-973-357-3100

ここに提供された情報は、保証を与えたり、特定の立場を代表するものではありません。弊社は、これについて何ら法的責任を負いませんし、また特許化された発明を、実施権の許諾を受けずに、実施する事を認めたり推奨するものでもありません。本資料は、あくまでも、使用にあたり、検討、確認用に提供されるものです。製品を使用される前に、必ずラベルの記載事項を、お読み下さい。
