



安全性データシート

改定日: 2015年6月30日

発行日: 2008年5月12日

SDS番号: 179B-19

セクション 1: 物質 / 混合物、および企業 / 業務の識別

1.1. 製品識別

610 シンセティック・ループリケーティング・フルイド (バルク)

1.2. 物質または混合物の関連識別用途、並びに推奨用途

合成ベースの潤滑剤。270° C までの温度で運転する装置の潤滑用。

1.3. 安全性データシートのサプライヤ情報

会社:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
SDSの要求: www.chesterton.com
Eメール (SDSに関する質問): ProductMSDSs@chesterton.com
Eメール: customer.service@chesterton.com

供給元:

株式会社 明治屋
神奈川県横浜市中区尾上町5丁目76番地
TEL 045-681-2741 FAX 045-681-2731
Eメール: contact-ches@meidi-ya.com

1.4. 緊急時電話番号

1日24時間、年中無休
Infotrac (追跡) 電話番号: +1 352-323-3500 (料金受信人払い通話)

セクション 2: 危険有害性の要約

2.1. 物質または混合物の分類

2.1.1. 欧州規制1272/2008 [CLP] / GHSによる分類

水生慢性 2, H411

2.1.2. 追加情報

なし

2.2. ラベル項目

欧州規制1272/2008 [CLP] / GHSによるラベル付け

危険の絵表示:



信号語: なし

危険有害性情報: H411 長期的影響により水生生物に毒性。

使用上の注意: P273 環境への放出を避けること。
P391 漏出物を回収すること。
P501A 許可された廃棄物処理プラントで内容物/容器を処分してください。

補足情報: EUH210 安全データシートは要望に応じて発行可能。

2.3. その他の危険性

なし

セクション 3: 組成、成分情報**3.2. 混合物**

危険成分 ¹	重量%	CAS番号 / EC番号	CLP/GHS分類
2,4,4- トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン 、N-フェニール、反応生成物	1-5	68411-46-1 270-128-1	水生慢性 3; H412
トリス(メチルフェニル)フォスフェート (リン酸トリクレジル)*	2 - <3	1330-78-5 215-548-8	生殖毒性 2; H361 急性水生毒性 1; H400 (Mファクター 1) 水生慢性 1; H410

H(危険)ステートメントの全文: セクション16を参照。

*オルト異性体の含有量は0.15% w/w 以下です。

¹分類基準: * 労働安全衛生法

* 毒物および劇物取締法

* GHS, 1272/2008/EC, REACH

セクション 4: 応急処置**4.1. 応急処置情報**

吸引: 新鮮な空気のある場所に移動してください。呼吸が停止している場合は、人工呼吸を実行してください。医師の診断を受けてください。

皮膚への付着: 石鹼水で皮膚を洗浄してください。汚染した衣服は脱いでください。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。

目に入った場合: 大量の水で目を最低15分間洗い流してください。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。

呑み込んだ場合: 意識がある場合は大量の水を飲んでください。無理に吐かせないでください。直ちに医師の診断を受けてください。

4.2. 最も重要な徴候と影響(急性および遅延)

過敏化

4.3. 緊急に医師の診察および特別な治療が必要な徴候

症状の手当てをしてください。

セクション 5: 火災時の処置**5.1. 消火剤****適切な消火剤:** 二酸化炭素, 乾燥薬品, 発泡, 耐アルコール性発泡体, ウォーターミスト**不適切消火剤:** ウォータージェット**5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険性**

水で発泡することがあります。

5.3. 消防の際のアドバイス

消防士に自給式呼吸器の着用を勧めてください。

セクション 6: 漏出時の処置

6.1. 作業者の注意、保護装備、緊急時の手順

セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。

6.2. 環境に対する注意

下水、河川、水路に流さないでください。

6.3. 閉じ込めおよび清掃の方法・材料

流出分は小さな場所に回収してください。表面が滑りやすいことがあります。
 吸収性の材料(砂、おがくず、クレー等)で回収し、廃棄に適した容器に入れてください。

6.4. 他のセクションの参照

廃棄処理についてはセクション13を参照してください。

セクション 7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための注意

セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。ある種のゴム材料やペンキを侵食することがあります。
 可動装置に関わる他の製品と同様、注意して使用してください。疑問がある場合は使用前に装置を停止してください。

7.2. 安全な保管のための条件 (配合禁忌を含む)

熱や湿気のない所に保管してください。

7.3. 具体的な最終用途

270° C までの温度で運転する装置の潤滑用。アプリケーションの詳細情報については製品データシートを参照してください。

セクション 8: 暴露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

成分	日本産業衛生学会 OEL		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	-	-	-	-
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	-	-	-	-

Chestertonの推薦する限界: 5 mg/m³ (オイルミスト).

8.2. 曝露制限

8.2.1. 設備対策

条件は特になし。超高温で使用する場合は、局所排気装置を使用してください。

8.2.2. 作業員の保護対策**呼吸器系の保護:** 通常不必要。**手袋:** ネオプレン手袋**目 / 顔の保護:** 安全メガネ**その他:** 長袖、長ズボンを着用し、身体を清潔に保ち、皮膚との接触を避けてください。**8.2.3. 環境暴露措置**

下水、河川、水路に流さないでください。

セクション 9: 物理的及び化学的性質**9.1. 基本的な物理・化学的性質に関する情報**

形状	液体	臭気	かすかな臭気
色	琥珀色	においの閾値	未定
初留点	未定	20°Cでの蒸気圧	未定
融点	未定	重量比芳香物含有率 (%)	0%
揮発率%(容量比)	1%	pH	適応せず
引火点	> 282° C	相対密度	0.97 kg/l
方法	クリーブランド開カップ	係数(水/油)	< 1
粘度	150 cps @ 25° C	蒸気密度(空気=1)	> 1
自己発火温度	未定	蒸発率(エーテル=1)	< 1
分解温度	未定	水溶性	わずかな水溶性
高/低引火性あるいは高/低爆発限界	適応せず	酸化性	未定
引火性(固体、ガス)	適応せず	爆発性	適応せず

9.2. その他の情報

なし

セクション 10: 安定性及び反応性**10.1. 反応性**

通常の使用条件では危険反応は起こっていません。

10.2. 化学的安定性

安定

10.3. 危険な反応の可能性

通常の使用条件では危険反応は起こっていません。

10.4. 避けるべき条件

270° C 以上の温度

10.5. 配合禁忌薬品

液体塩素や濃縮酸素のような強力酸化剤、苛性ソーダや酸性溶液。

10.6. 危険な分解物

一酸化炭素、二酸化炭素、リン酸化物、その他の有毒煙。

セクション 11: 有害性情報**11.1. 毒性影響に関する情報****通常使用時の主な接触経路:** 皮膚や目への付着。

急性毒性 -

経口: データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	致死量50(LD50) 経口, ラット (OECD 401)	> 2000 mg/kg
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	致死量50(LD50) 経口, ラット	> 5000 mg/kg

経皮: データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	致死量50(LD50) 経皮, ラット	> 2000 mg/kg
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	致死量50(LD50) 経皮, うさぎ	>10000 mg/kg

吸引: データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	致死濃度50(LC50) 吸引, ラット	> 11.1 mg/l

皮膚腐食 / 刺激:

データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	皮膚の炎症, うさぎ, (OECD 404)	皮膚の刺激なし
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	皮膚の炎症, うさぎ, 24 時間	皮膚の刺激なし

重篤な目の損傷 / 刺激:

データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	目の炎症, うさぎ (OECD 405)	目の刺激なし
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	目の炎症, うさぎ	目の刺激なし

呼吸器または皮膚の感作: データがないので分類されていません。

物質	テスト	結果
2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物	皮膚の過敏, モルモット (OECD 406)	皮膚の過敏なし
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	皮膚の過敏	皮膚の過敏なし

胚細胞突然変異原性: データがないので分類されていません。

がん原性: データがないので分類されていません。
この製品は、国際ガン研究機関(IARC)の規定する発がん性物質を含有してません。

生殖毒性: データがないので分類されていません。リン酸トリクレジルは動物摂取実験で不妊症を起こしています。

STOT - 単回暴露: データがないので分類されていません。

STOT - 反復暴露: データがないので分類されていません。
リン酸トリクレジルが含有されているので、長期にわたり晒されると、神経系障害を起こし、運動失調や震えのような神経毒を遅発することがあります。

物質	テスト	結果
トリス(メチルフェニル)フォスフェート	マウス, 雄 / 雌, 日/週	最大無作用量: 50 mg/kg 最小作用量: 100 mg/kg

吸引性呼吸器有害性: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

その他の情報: 情報は製品成分についての入手可能なデータに基づいています。製品全体は評価されていません。

セクション 12: 環境影響情報

本製品用に特別に決定された生態毒性データはありません。以下の情報は類似した物質の成分と生態毒性に基づいています。

12.1. 毒性

長期的影響により水生生物に毒性。

12.2. 持続性・分解性

2,4,4-トリメチルペンテンを含有するベンゼンアミン、N-フェニール、反応生成物: なかなか生分解しません (二酸化炭素発生テスト)。
リン酸トリクレジル: 生分解性。

12.3. 生物蓄積の可能性

リン酸トリクレジル: 生体内蓄積することがあります。

12.4. 土壌中の移動性

液体、わずかに水に溶けます。環境移動性を決定する際は、本製品の物理、化学特性を考慮してください(セクション9参照)。
リン酸トリクレジル: 土壌内の移動性がかなり低いとされています。

12.5. PBT・vPvB評価の結果

入手不可

12.6. その他の悪影響

既知の影響なし

セクション 13: 廃棄上の注意**13.1. 廃棄処理方法**

汚れたものを焼却してください。焼却するか、埋立て処分用に安定化、固化してください。
地方自治体、国家条例を調べ、最も厳しい条件を遵守してください。

セクション 14: 輸送上の注意**14.1. UN番号**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082
TDG: UN3082
US DOT: UN3082

14.2. UN固有輸送名

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(tris(methylphenyl) phosphate)
TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(tris(methylphenyl) phosphate)
US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(tris(methylphenyl) phosphate)

14.3. 輸送危険性分類

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9
TDG: 9
US DOT: 9

14.4. 梱包グループ

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III
TDG: III
US DOT: III

14.5. 環境への危険性

MARINE POLLUTANT

14.6. ユーザーへの特別な注意

使用に関する特別な注意はなし

14.7. Marpol 73/78附則IIIによる貨物輸送およびIBCコード

適応せず

14.8. その他の情報

US DOT: ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.
(49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less.(IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

セクション 15: 適用法令**15.1. 物質または混合物に固有の安全性・保健・環境規制 / 法規**

日本PRTR

クラスI薬品:
りん酸トリトリル

クラスII薬品:
なし

その他の国内規制: なし

セクション 16: その他の情報

略語一覧: ACGIH:米国産業衛生専門家会議
 ADN:内陸水路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
 ADR:道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
 ATE:急性毒性推定値
 BCF: 生物濃縮係数
 CLP:分類、ラベル、包装に関する法規(1272/2008/EC)
 GHS:世界調和システム
 ICAO:国際民間航空機関
 IMDG:国際海上危険物規定
 LC50:試験動物の50%を死亡させる致死濃度
 LD50:試験動物の50%を死亡させる投与量
 LOEL:最小作用量
 NOAEL:無毒性量
 NOEL:最大無作用量
 N/A:該当せず
 PBT:難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する物質
 PEL:許容暴露限度
 REACH:化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規制(1907/2006/EC)
 RID:鉄道による危険物の国際輸送に関する規定
 SDS:安全性データシート
 STEL:短時間暴露許容濃度
 STOT: 特定標的臓器毒性
 TDG:危険物輸送に関する勧告(カナダ)
 TLV:暴露限界
 US DOT:米国運輸省
 vPvB:極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質
 その他の略語はwww.wikipedia.orgで調べることができます。

主な参考文献およびデータ出典: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(通称 ナイト、NITE)
 欧州化学物質庁(ECHA) - 化学物質に関する情報
 スウェーデン化学物質庁(KEMI)
 米国国立医学図書館毒物学データネットワーク(TOXNET)

GHSによる混合物の分類方法:

分類	分類手順
水生慢性 2, H411	算出方法

関連するH(危険)-ステートメント: H361f: 生殖能力に障害を与える疑いがあります。
 H400: 水生生物に強い毒性。
 H410: 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。
 H412: 長期的影響により水生生物に有害。

危険の絵表示名: 健康有害性, 環境

本改訂によるSDSの変更: セクション 14.

その他の情報: なし

本情報は使用物質の供給元が発行したデータにのみ基づいており、混合物自体に基づくものではありません。
 使用者の特別な目的に対する製品の適合性に関する保証は一切明示、暗示されていません。適合性は使用者自身が決定しなければなりません。