
安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称： HPR トーチ冷却液（トーチクーラント 30%PG 配合）

提供者の会社名称： 日酸 TANAKA 株式会社

住所： 埼玉県入間郡三芳町竹間沢 11 番地

担当部門： FA 事業部 国内営業部

電話番号： 049-258-4412

F A X 番号： 049-258-4858

緊急連絡先及び電話番号： 同上

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 1/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

セクション 1: 化学物質/混合物の識別と会社事業情報

・ 1.1 製品名

・ 商品名：トーチクーラントPG 30%配合

・ 1.2 この物質または混合物に特定される使用方法および推奨されない使用方法
使用セクター

SU3 工業用使用：工業用地でのこのような物質、製剤の使用

SU15 加工金属製品の製造における使用、ただし、工業用機械と機器は除く

SU16 コンピュータ、電子、光学製品、電気機器の製造

この物質 / 混合物の適用 クーラント / 切断用溶液

・ 1.3 安全データシート提供者の詳細

・ 製造者/提供者：

Hypertherm

(米国)

P.O. Box 5010

Hanover, NH 03755 USA

+1 (603) 643-5638

(欧州)

Vaartveld 9, 4704 SE

Roosendaal, Nederlands

+31 (0) 165 596 907 (欧州)

E メールアドレス (担当者) – technical.service@Hypertherm.com

Hypertherm

・ 1.4 緊急電話番号

ChemTel Inc.

(800)255-3924, +1 (813)248-0585

セクション 2: 危険有害性の識別

・ 2.1 物質または混合物の分類

規制 (EC) No. 1272/2008 による分類

この製品は、米国内における OSHA GHS 規制によって危険有害性物質には分類されていません。この製品は、GHS 規制によって危険有害性物質には分類されていません。

この製品は、CLP 規制によって危険有害性物質には分類されていません。

・ 指令 67/548/EEC または指令 1999/45/EC による分類 該当なし。

・ 人体と環境に対する特定の危険有害性に関する情報

この製品は、最新版の「General Classification guideline for preparations of the EU (EU 調剤のための一般的分類指針)」における計算手順によるラベルは義務付けられていません。

・ 分類システム

分類は、EU リストの最新版に基づき、企業と文献データによって詳細化されます。

分類は、国際物質リストの最新版に基づき、技術的文献による情報と、企業により提供される情報で補足されます。

(2 ページに続く)

A 665075 

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

((1 ページからの続き))

- ・ 2.2 ラベル要素
- ・ 規制 (EC) No. 1272/2008 によるラベル
 この製品は、CLP 規制によって分類はされていません。
 この製品は、米国内における OSHA GHS 規制によって危険有害性物質には分類されていません。
- ・ 危険性ピクトグラム 規制なし
- ・ シグナルワード 規制なし
- ・ ラベルするための危険性判定コンポーネント：なし。
- ・ 危険性情報 規制なし
- ・ 危険性説明：
- ・ WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System - 作業場危険有害性物質情報制度) - シンボル：WHMIS における危険性なし
- ・ NFPA (National Fire Protection Association - 全米防火協会) 定格 (尺度 0 ~ 4)



健康障害 = 0
 燃焼性 = 1
 反応性 = 0

- ・ HMIS (Hazardous Materials Identification System - 危険有害性物質識別システム) 定格 (尺度 0 ~ 4)



健康障害 = 0
 燃焼性 = 1
 反応性 = 0

- ・ HMIS 長期的健康障害危険物質

いずれの成分もリストされていません。

- ・ 2.3 その他の危険
- ・ PTB と vPvB 評価結果
- ・ PBT：該当なし
- ・ vPvB：該当なし

セクション 3：組成及び成分情報

- ・ 3.2 混合物
- ・ 説明：以下にリストされた危険性のない添加物質との混合物

・ 危険性コンポーネント：

CAS : 57-55-6 EINECS : 200-338-0	プロピレングリコール コミュニティ作業場における暴露制限を有する物質	25 ~ 50%
CAS : 95-14-7 EINECS : 202-394-1	ベンゾトリアゾール ■ Xn R22; ■ Xi R36 R52/53	< 1.0%
	⚠ 慢性水生毒性 2、H411 ⚠ 急性毒性 4、H302、眼の炎症 2、H319	

- ・ 追加情報：記載されている危険性の表記については、セクション 16 を参照。

(3 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 3/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(2 ページからの続き)

セクション 4：応急措置

- ・ 4.1 応急措置の説明
 - ・ 一般情報：特別な処置は不要。
 - ・ 吸入した場合：新鮮な空気を供給し、状態が良くない場合は医師に相談してください。
 - ・ 皮膚に付着した場合：
ぬるま湯で洗い流してください。
皮膚に刺激がある場合は、医師に相談してください。
 - ・ 眼に入った場合：
コンタクトレンズをしている場合は、外してください。
流水で数分目を開けて洗い流してください。症状が持続する場合は、医師に相談してください。
 - ・ 飲み込んだ場合：
口をすすいでから、水をたくさん飲んでください。
無理に吐かせないこと。直ちに医師の助けを求めてください。
- ・ 4.2 急性および遅延性のもっとも重要な症状と影響
摂取した場合の胃や腸の障害。
- ・ 危険有害性 その他の関連する情報なし。
- ・ 4.3 迅速な医師の注意と特別な処置が必要とされる場合の兆候
その他の関連する情報なし。

セクション 5：火災時の措置

- ・ 5.1 消火剤
 - ・ 適切な消火剤
CO₂、粉末または散水大きな火災には、水噴霧または耐アルコール泡で対処してください。
 - ・ 安全性の理由から不適切な消火剤 なし。
- ・ 5.2 物質、または混合物から生じる特別な危険有害性 その他の関連する情報なし。
- ・ 5.3 消防士のためのアドバイス
 - ・ 個人保護装置：
自給式の呼吸用保護具を着用してください。
完全な保護服を着用してください。
 - ・ 追加情報 この製品によって部分的に泡が破壊されるため、泡を大量に使用してください。

セクション 6：浄化時の措置

- ・ 6.1 人体に対する注意事項、保護具および緊急時の手順
十分な換気をしてください。
製品の漏れまたは製品をこぼしたことにより、足元が滑る危険があります。
大量にこぼれた場合は、保護服を着用してください。
大量にこぼれた場合は、煙霧/埃/エアロゾルの影響に対処する呼吸用保護具を使用してください。
- ・ 6.2 環境に対する注意事項：特別な処置は不要。
- ・ 6.3 封じ込めおよび浄化のための方法と材料：
液体結合材（砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おが屑）で吸収させてください。
回収に送るかあるいは適切な容器に廃棄してください。
項目 13 に従って廃棄物として汚染された材料を処分してください。

(4 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 4/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(3 ページからの続き)

6.4 その他のセクションの参照

安全な取扱いについては、セクション 7 を参照。
個人用保護具に関する安全な取扱いについては、セクション 8 を参照。
廃棄については、セクション 13 を参照。

セクション 7：取扱いおよび保管上の注意

7.1 安全な取り扱いに関する注意事項

エアロゾルの形成を防ぐこと。
飛沫、または密閉された空間での噴射を避けること。
火災に関する情報 - および爆発防止：特別な処置は不要。

7.2 不適合性に関する注意を含む、安全な保管のための条件

保管：
保管場所と容器における準拠すべき要件：特別な処置は不要。
単一の一般的な保管施設における保管に関する情報：食品からは離して保管すること。
保管に関する要件に関する追加情報：容器をしっかりと閉じておくこと。
7.3 特定の最終用途 その他の関連する情報なし。

セクション 8：曝露防止/個人保護措置

技術設備の設計に関する追加情報：追加情報なし、項目 7 を参照。

8.1 コントロールパラメータ

作業場での監視を要する限界値のある成分：

57-55-6 プロピレングリコール

WEEL (米国) 長期的値：10 mg/m³

EV (カナダ) 長期的値：155* 10** mg/m³, 50* ppm

*蒸気及びエアロゾル、**エアロゾルのみ

DNELs その他の関連する情報なし。
PNECs その他の関連する情報なし。
追加情報：作成中に有効であるリストを基本として使用しました。

8.2 曝露防止

個人保護具：
一般的な保護と衛生的な措置：
化学薬品を扱う際には通常の予防措置に準拠すること。食品、飲料、飼料から遠ざけておくこと。
呼吸保護具：通常の条件下での使用においては不要。
手の保護具：
手袋の素材は、製品/物質/調剤に対して不透過性と耐性があること。浸透時間、拡散率、分解率を考慮した上で手袋の素材を選択すること。
手袋の素材

(5 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 5/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(4 ページからの続き)

適切な手袋の選択は、素材の種類だけでなく、品質、メーカーによる違いも考慮してください。製品は、いくつかの物質の調剤物であり、手袋の素材の耐性を事前に予測することは難しく、使用前に実際にテストする必要があります。

・手袋の素材の浸透時間

正確な浸透時間は、保護手袋のメーカーによってテストされ、調査されること。

・眼の保護具：



安全眼鏡

- ・身体の保護具：通常の条件下での使用においては不要。
- ・環境における制限と曝露に対する監督 特別な処置は不要。
- ・リスク管理措置 特別な処置は不要。

セクション 9：物理的および化学的性質

・9.1 基本的な物理的および化学性質の情報

・一般情報：

・形状：

形状：液体

色：ピンク

薄い赤色

・臭い：

わずか。

・臭気しきい値：

判定されていない

・20 °C での pH-値：

6

・状態の変化

融点/融解範囲：

判定されていない。

沸点/沸点範囲：

>212 °F / >100 °C

・引火点：

>203 °F / >95 °C

・可燃性 (固体、気体)：

該当なし

・自動/自己着火温度：

判定されていない

・分解温度：

判定されていない

・自己着火：

製品は自己着火ではない。

・爆発の危険：

製品には爆発の危険性はない。

・爆発性限度範囲：

下限値：

判定されていない

上限値：

判定されていない

・蒸発圧：

判定されていない

・20 °C での密度：

1.0 ± 0.1 g/cm³

(6 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 6/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(5 ページからの続き)

- ・ 相対密度 判定されていない。
- ・ 蒸気密度 判定されていない。
- ・ 蒸発速度 判定されていない。

- ・ 水溶解度 / 水混和性： 完全な混和性
- ・ 分配係数 (n-オクタノール/水)： 判定されていない

- ・ 粘度：
 - 動性： 判定されていない
 - 運動性： 判定されていない
- ・ 9.2 その他の情報 その他の関連する情報なし。

セクション 10：安定性と反応性

- ・ 10.1 反応性
- ・ 10.2 化学的安定性
- ・ 回避すべき熱分解/条件： 仕様通りに使用、保管されている場合は分解しない。
- ・ 10.3 危険有害反応の可能性 危険有害反応は知られていない。
- ・ 10.4 回避すべき条件 その他の関連する情報なし。
- ・ 10.5 混触危険物質 その他の関連する情報なし。
- ・ 10.6 危険有害な分解生成物 追跡可能。

セクション 11：有害性情報

- ・ 11.1 有害性作用の情報
- ・ 急性毒性：
- ・ 主要な刺激作用：
- ・ 皮膚：刺激作用なし。
- ・ 眼：眼に対するわずかな炎症作用。
- ・ 感作：感作作用は知られていない。
- ・ 追加有害性情報：
この製品は、最新版の「EU 調剤のための一般的分類指針」の計算方法による分類の対象ではありません。
当社の経験と当社に提供された情報では、仕様に従って使用、取り扱いされる場合、この製品には有害な作用はありません。

セクション 12：環境影響情報

- ・ 12.1 毒性：
- ・ 水性毒性：その他の関連する情報なし。
- ・ 12.2 残留性と分解性 その他の関連する情報なし。
- ・ 12.3 生体蓄積の可能性 その他の関連する情報なし。
- ・ 12.4 土壌中の移動性 その他の関連する情報なし。

(7 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 7/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(6 ページからの続き)

- ・追加環境影響情報：
- ・一般情報：
現在知られている範囲では、環境への悪影響は予想されていません。
製品を地下水、水路、下水システムにおいて薄めたり、それらのシステムに到達するような大量を使用しないこと。
- ・12.5 PTB と vPvB 評価結果
- ・PBT：該当なし
- ・vPvB：該当なし
- ・12.6 その他の有害な影響 その他の関連する情報なし。

セクション 13：廃棄上の注意

- ・13.1 廃棄物処理方法
- ・勧告：
少量の場合は、一般廃棄物として処分することができます。
廃棄物処理施設の運営者および関連当局と相談の上、必要とされる技術的な規制に準拠していると判断された場合は、一般の廃棄物として燃焼することができます。
この材料の使用者は、未使用の材料、残留物、容器の廃棄において、危険有害および非危険廃棄物の取扱い、保管、廃棄におけるすべての関連する地域、州、連邦の法令と規則に準拠して廃棄することに責任があります。残留物質は、危険有害物質として扱われなければなりません。
- ・洗浄されていないパッケージ：
・勧告：廃棄は、関係当局の規制に準拠して行うこと。
・推奨洗浄剤：水、必要に応じて洗浄剤と共に使用。

セクション 14：輸送上の注意

- ・1.4 UN-番号
- ・DOT、ADR、ADN、IMDG、IATA 規制なし
- ・14.2 UN 固有輸送名
- ・DOT、ADR、ADN、IMDG、IATA 規制なし
- ・14.3 輸送危険性クラス
- ・DOT、ADR、ADN、IMDG、IATA
- ・クラス 規制なし
- ・14.4 パッケージグループ
- ・DOT、ADR、ADN、IMDG、IATA 規制なし
- ・14.5 環境的危険有害性：
- ・海の汚染物質： いいえ
- ・14.6 ユーザーのための特別の予防措置 該当なし
- ・14.7 MARPOL73/78 の Annex II と IBC 規則による大量輸送 該当なし

危険性追加情報：

危険性の輸送には分類されていません。

(8 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 8/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクーラントPG 30% 混合物

(7 ページからの続き)

セクション 15: 適用法令情報

・15.1 物質または混合物のための安全、健康および環境に関する規制/法規

- ・米国 (USA)
- ・SARA

・セクション 355 (極めて危険有害な物質) :

いずれの成分もリストされていません。

・セクション 313 (特定の有害化学物質リスト) :

いずれの成分もリストされていません。

・TSCA (有害物質規制法)

すべての成分がリストされています。

・有害物質施行法令 - Proposition 65 (カリフォルニア) :

・発がん性があるとされている化学物質 :

いずれの成分もリストされていません。

・女性に生殖毒性を引き起こすとされている化学物質 :

いずれの成分もリストされていません。

・男性に生殖毒性を引き起こすとされている化学物質 :

いずれの成分もリストされていません。

・発達毒性があるとされている化学物質 :

いずれの成分もリストされていません。

・発がん性分類

・EPA (Environmental Protection Agency - 米国環境保護庁)

いずれの成分もリストされていません。

・IARC (International Agency for Research on Cancer - 国際がん研究機関)

いずれの成分もリストされていません。

・TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH - ACGIH による曝露限界値)

いずれの成分もリストされていません。

・NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - 米国国立労働安全衛生研究所)

いずれの成分もリストされていません。

・カナダ

・Canadian Domestic Substances List (DSL) - カナダ国内物質リスト

すべての成分がリストされています。

・Canadian Ingredient Disclosure list (制限 0.1%) - カナダ成分公開リスト

いずれの成分もリストされていません。

・Canadian Ingredient Disclosure list (制限 1%) - カナダ成分公開リスト

57-55-6 | プロピレングリコール

・その他の規制、制限および禁止規制

この製品は、管理製品規則の危険基準により分類されており、SDS (製品安全データシート) は管理製品規則により要求される情報をすべて含んでいます。

(9 ページに続く)

製品安全データシート
1907/2006/EC (REACH)、1272/2008/EC (CLP)、
および OSHA GHS 参照

ページ 9/9

印刷日付 2014 年 4 月 11 日

改訂：2014 年 4 月 11 日

商品名：トーチクローラントPG 30% 混合物

(8 ページからの続き)

・ REACH、第 57 条による、高懸念物質 (SVHC)

いずれの成分もリストされていません。

・ 15.2 化学的安定性評価：化学的安全評価は行われていません。

セクション 16：その他の情報

この情報は現在の当社の知識に基づいています。ただし、これは特定の製品機能を保証するものではなく、法的に有効な契約関係を確立するものでもありません。

・ 関連する記述

H302 飲み込んだ場合有害

H319 眼に重篤な炎症を引き起こす

H411 長期的影響による水生生物に対する毒性

R22 飲み込んだ場合有害

R36 眼に炎症を引き起こす

R52/53 水生生物に有害、水中環境に長期的な悪影響を及ぼす可能性。

・ 略語および頭字語：

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - 危険物の道路国際輸送に関する欧州協定)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods - 危険物に対する国際海事規則

DOT : US Department of Transportation - 米国運輸省

IATA : International Air Transport Association - 国際航空運送協会

GHS : Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals - 化学品の分類および表示に関する世界調和システム

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists - 米国産業衛生専門家会議

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - 欧州既存商業化学物質リスト

ELINCS : European List of Notified Chemical Substances - 欧州届出化学物質リスト

CAS : Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - 化学文献サービス (米国化学学会の一部門)

NFPA : National Fire Protection Association (USA) - 全米防火協会 (米国)

HMIS : Hazardous Materials Identification System (USA) - 危険有害性物質識別システム (米国)

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System (Canada) - 作業場危険有害性物質情報制度 (カナダ)

DNEL : Derived No-Effect Level - 導出無毒性量 (REACH)

PNEC : Predicted No-Effect Concentration - 予測無影響濃度 (REACH)

急性毒性 4 : 急性毒性、危険有害性分類 4

眼の炎症 2 : 重篤な眼の損傷/眼の炎症、危険有害性分類 2

慢性的な水生有害性 2 : 水生環境への有害性 - 慢性危険有害性、分類 2

・ 出典

ChemTel Inc.により作成された SDS (製品安全データシート)

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

米国内フリーダイヤル 1-888-255-3924 国際電話 +01 813-248-0573

ウェブサイト：www.chemtelinc.com