

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエース詰替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 1/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

## 1.製品名及び会社情報

製品名 : ヒートエース詰替専用液体燃料  
製品コード : 5527  
用途 : チェーフィング専用詰替燃料（業務用）

会社名 : 株式会社ニチネン  
住所 : 埼玉県上尾市領家 57-1  
担当(作成)部署 : 研究所  
電話番号 : 048-726-7800  
ファックス番号 : 048-725-0384

## 2.危険有害性の要約

GHS 分類

皮膚腐食性／刺激性	区分 3
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	区分 2B
生殖毒性	区分 2
特定臓器／腎臓（単回暴露）	区分 2
特定臓器／中枢神経系（単回暴露）	区分 2
特定臓器／肝臓（反復暴露）	区分 1
特定臓器／腎臓（反復暴露）	区分 1
特定臓器／中枢神経系（反復暴露）	区分 1

※上記に記載のない危険有害性項目は、分類対象外か分類できない

### ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 軽度の皮膚刺激  
: 眼刺激  
: 生殖能力または胎児への悪影響のおそれの疑い  
: 臓器（腎臓, 中核神経系）の障害のおそれ  
: 長期または、反復暴露により臓器（肝臓, 腎臓, 中核神経系）の障害

注意書き : 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていく

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエース詰替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 2/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

- こと。
- 【安全対策】
- : 子供の手の届かないところに置くこと。
  - : 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り扱わないこと。
  - : 指定された個人用保護具を使用すること。
  - : 取り扱い後は手をよく洗うこと。
  - : この製品を使用するときに飲食または喫煙しないこと。
  - : 粉じん, 煙, ガス, ミスト, 蒸気, スプレーを吸入しないこと。
- 【応急処置】
- : 眼に入った場合  
水で数分間注意深く洗うこと。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。医師の診断／手当てを受けること。
  - : 眼の刺激が続く場合  
医師の診断／手当てを受けること。
  - : 暴露した場合又は気分が悪い場合  
医師の診断／手当てを受けること。
- 【保管（貯蔵）】
- : 施錠して保管すること。
- 【廃棄】
- : 内容物や容器をと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。
  - : 国、都道府県又は市町村の規則に従うこと。

## 3.組成及び成分情報

単一製品又は混合物の区別 : 混合物

成分	含有量	官報公示 整理番号	CAS 番号
ジエチレングリコール	99 %以上	(2) -415	111-46-6
染色マスターバッチ（弊社ミックス品）	少量	非公開	非公開

## 4.応急措置

- 吸入した場合 : 蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の新鮮な場所に移動して呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時には医師に連絡すること。
- 眼に入った場合 : 直ちに大量の清浄な流水で 15 分以上洗う。コンタクトレンズを着用しており、容易に外せる場合は外すこと。まぶたの裏まで

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエース詰替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 3/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

- 完全に洗うこと。
- 飲み込んだ場合 : 誤って飲み込んだ場合は安静にして直ちに医師の診断を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染した衣服を脱ぎ、液が触れた部分を大量の水および石鹼で洗い流す。外観に変化が見られた場合、刺激痛がある場合、気分が悪い場合には医師の診断を受けること。
- 医師に対する特別注意事項 : 本製品又は本 MSDS を提示すること。

## 5.火災時の措置

- 消火剤 : 粉末薬剤、炭酸ガス、泡薬剤(耐アルコール泡)、噴霧水。
- 使ってはならない消化剤 : 水（棒状水、高圧水）
- 消火を行なう者の保護 : 必要に応じて適切な保護具（耐熱性衣服など）を着用する。
- 消火方法 : 消火作業は出来るだけ風上から適切な保護具を着用して行なう。周辺火災の場合は移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。周囲の施設等に散水して冷却する。

## 6.漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 風下の人を退避させる。漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止する。  
: 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。  
: 作業の際には必ず適切な保護具を着用し、風下で作業しない。
- 環境に対する注意事項 : 流出した内容物が河川等に排出され、環境への影響を及ぼさないようにする。  
: 付着物、廃棄物などは関係法規に従い処分すること。
- 除去方法 : 少量の場合は、土砂、おがくず、ウエス等に吸収させて空容器に回収する。  
: 大量の場合は、漏洩した内容物を土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いた後、空容器に回収する。

## 7.取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い : 周辺で火気、スパーク、高温物等の使用を禁止する。  
: 誤飲に細心の注意を払うこと。  
: 用途外に使用しないこと。

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエース詰替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 4/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

- : 使用時は換気すること。
- : 詰替の際は、弊社指定（専用）の容器に移すこと。
- : 詰替容器に本品を入れる場合は容器の8分目までとする。
- : 燃焼中に継ぎ足しを行わないこと。
- : 専用燃料以外の燃料と混ぜ合わせて使用しないこと。
- 保管 : 直射日光を避け、冷暗所に貯蔵し、密閉して空気との接触を避けること。
- : 火気、熱源から遠ざけて保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 局所排気装置などを使用し、換気に留意すること。  
: 作業場所に緊急時のシャワー及び洗眼の装置を取り付け、その位置を明瞭に表示すること。
- 管理濃度 : 知見なし
- 許容濃度 : 知見なし
- 保護具 : 呼吸器保護具（有機ガス用防毒マスク）、保護手袋、保護眼を着用すること。

## 9. 物理的及び科学的性質

- 物理的状态 : 粘性液体（ピンク色）
- 臭い : なし
- 引火点 : 147 °C（クリーブランド開放式）
- 融点・凝固点 : -6.5 °C（Chapman Ver 16:1(2008)）
- 沸点 : 245 °C（Chapman Ver 16:1(2008)）
- 発火点 : 358 °C（測定法 ASTM E 659）
- 爆発限界 : 1.3 ~ 13.5 vol%
- 蒸気圧 : 0.107 Pa（20 °C）
- 蒸気密度（空気=1） : 3.7
- 比重（相対密度） : 1.118（20/20 °C）
- 溶解性 : 水 可溶  
メタノール・アセトン・エーテル 可溶

## 10. 安定性及び反応性

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエクス替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 5/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

安定性 : 通常の貯蔵・取扱条件においては安定である。  
酸化性 : なし  
水との反応性 : なし  
可燃性 : あり  
自己反応性 : なし  
危険有害な分解性成物 : 知見なし

## 11.有害性情報

### ヒトへの健康影響

急性毒性 : LDLO (経口) 1 g/kg  
ヒトでの事例として、新薬の溶剤として使用し、105人が死亡した事件が米国で発生している。平均致死量は 1.3 g/kg であった。症状としては吐き気、腹部の痛み、次いで尿量の低下、昏睡から死に至る。

慢性毒性・長期毒性 : 高用量を投与した動物実験では腎障害、膀胱結石の生成がみられる。

### 動物への健康影響

急性毒性 : 吸入 LCL<sub>0</sub> (マウス) 130 mg/m<sup>3</sup>/2h  
経口 LD<sub>50</sub> (ラット) 12,565 mg/kg  
経皮 LD<sub>50</sub> (ラビット) 11,890 mg/kg

癌原性 : ラットでの試験で癌原性は認められていない。

## 12.環境影響情報

生分解性 : 良分解性  
生態影響 : 漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いには注意する。特に製品や洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように注意する。

水生環境有害性 : 金魚 LC<sub>50</sub> > 5,000 mg/L/24h  
カダヤシ LC<sub>50</sub> > 32,000 mg/L/24h  
ファッドヘッドミノー LC<sub>50</sub> > 75,200 mg/L/96h  
オオミジンコ EC<sub>50</sub> > 10,00 mg/L/96h

その他 : 海洋汚染物質 (Z 類) に該当

# 製品安全データシート

株式会社ニチネン  
ヒートエース詰替専用液体燃料  
整理番号：0005527-0 頁 6/6  
作成日：2010年06月01日  
最新改定日：2015年05月27日

## 13.廃棄上の注意

中身を使いきり、部品ごとに消防法などの法令・地方自治体の基準の定めるところに従い廃棄する。

## 14.輸送上の注意

国連分類 : 該当しない  
国連番号 : なし  
国内規制 : 消防法 危険物 第4類 第3石油類（水溶性） 危険等級[Ⅲ]  
陸上/海上輸送 : 直射日光を避け転倒、落下、損傷がないように積込み荷崩れ防止を確実にを行う。その他、関係法令の規制に従う。

## 15.適用法令

消防法 : 危険物第4類第3石油類（水溶性）  
海洋汚染防止法 : 有害液体物質Z類物質（施行令別表第1）

## 16.その他の情報

引用文献 : 製品安全データシート「ジエチレングリコール」

改訂履歴	2010年06月01日	初版
	2012年06月06日	第一改訂
	2015年05月27日	第二改訂

### 記載内容の取り扱い

- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかも知れません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合には、出典等を良く検討されるか試験によって確かめられることをお勧めします。
- ・記載のデータや評価に関してはいかなる保障もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特殊な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。製品の譲渡時にはMSDSを添付してください。
- ・本品の適正な使用については使用者の責任において行って下さい。また随時内容の見直しを行い、改訂版を発行することがございます。

以上