



# 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

作成日 2024/08/07

## 安全データシート(SDS)

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：ポラークリーン690

製品番号 (SDS NO)：Polar\_Clean\_690\_JP-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：洗剤

使用上の制限：推奨用途以外に使用しないこと

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：田中インポートグループ株式会社

住所：大阪府大阪市中央区谷町7丁目2-2-203 新谷町第一ビル

電話番号：06-6768-3173

FAX：06-6762-3806

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

皮膚感作性：区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 3

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害のおそれ(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

水生生物に有害

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### 応急措置

- 特別な処置が必要である。
- 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- 直ちに医師に連絡すること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- 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。

### 貯蔵

- 施錠して保管すること。

### 廃棄

- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
水	7732-18-5	50 - 70	既存化学物質
エトキシ化アルコール(C=9-11)	68439-46-3	12 - 20	7-97
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	112-34-5	4 - 10	2-422; 7-97
モノエタノールアミン	141-43-5	1 - 4	2-301
トール油	8002-26-4	5 - 15	8-338
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	2 - 8	2-1265

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

重量%の通知により当社の利益を不当に害するおそれのあるものは、成分表にて含有量を幅表示にしています。

### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

ジエチレングリコールモノブチルエーテル，モノエタノールアミン，  
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(令和8年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

ジエチレングリコールモノブチルエーテル，モノエタノールアミン，  
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(令和8年4月1日施行)

化管法「第1種指定化学物質」該当成分

エトキシ化アルコール(C=9-11)，ジエチレングリコールモノブチルエーテル，  
モノエタノールアミン，エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム

## 4. 応急措置

### 応急措置の記述

#### 一般的な措置

医学的な助言が必要なときには、このSDS、製品容器やラベルを持っていくこと。

#### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### 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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

呼吸器の炎症、消化管の炎症、下痢、嘔吐

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

皮膚や眼の炎症

### 医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

#### 使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物を生成する。

### 消火を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

消火水の下水への流入を防ぐ。

安全に対処できるならば、製品容器を火災危険区域から移動すること。

消火作業は、可能な限り風上から行う。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

安全に対処できる場合は漏洩を止める。

### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

下水、排水中に流してはならない。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

##### 技術的対策

(取扱者のばく露防止)

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

##### 安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

##### 接触回避データなし

##### 衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

取扱い後はよく手を洗う。

#### 保管

##### 安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

施錠して保管すること。

乾燥した場所に保管すること。

##### 安全な容器包装材料データなし

### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

##### 許容濃度

(モノエタノールアミン)

日本産衛学会(1965) 3ppm; 7.5mg/m<sup>3</sup>

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

ACGIH(2013) TWA: 10ppm (IFV) (血液学的、肝臓及び腎臓影響)

(モノエタノールアミン)

ACGIH(1985) TWA: 3ppm;

STEL: 6ppm (眼及び皮膚刺激)

#### ばく露防止

##### 設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

##### 保護具

##### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

##### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

皮膚及び身体の保護具  
保護衣を着用する。

### 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体

色：褐色

臭い：特有臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点：98.89 - 101.67°C

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：適用外

引火点：燃焼しない

自然発火点：適用外

分解温度データなし

pH：9.5 - 10.5

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：混和する

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数：適用外

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度：1.00 - 1.05

相対ガス密度(空気=1)データなし

粒子特性：適用外

### 10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

混触危険物質データなし

危険有害な分解生成物

熱分解により以下の物質を生成する。

炭素酸化物、窒素酸化物

### 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

rat LD50=4000-10000mg/kg (HERA, 2009)

(モノエタノールアミン)

rat LD50=500-20000mg/kg (NITE初期リスク評価書, 2008)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

rat LD50=1700-1913mg/kg (EU-RAR, 2004)

### 急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

rabbit LD50 >2000mg/kg (HERA, 2009)

(モノエタノールアミン)

rabbit LD50=1018mg/kg (PATTY 6th, 2012)

### 急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(モノエタノールアミン)

ラビット 壊死 (NITE初期リスク評価書, 2008)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

(エトキシ化アルコール C=9-11 EO6) ラビット 全例で角膜混濁, 14日以内に完全回復せず (GLP, 14日観察) (HERA, 2009)

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

ラビット 14日以内に回復 (PATTY 6th, 2012 et al)

(モノエタノールアミン)

ラビット 重度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

ラビット 軽度の角膜混濁 (EU-RAR, 2004)

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

##### 呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

##### 皮膚感作性

[製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(モノエタノールアミン)

cat. 1; (NITE初期リスク評価書, 2008)

### 生殖細胞変異原性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

### 発がん性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

### 生殖毒性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

### 特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(モノエタノールアミン)

肝臓、中枢神経系、呼吸器 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

全身毒性 (EU-RAR, 2004)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

麻酔作用 (DFGOT vol. 7, 1996)

(モノエタノールアミン)

麻酔作用 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

肝臓、呼吸器 (EU-RAR, 2000)

(モノエタノールアミン)

中枢神経系 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(モノエタノールアミン)

呼吸器 (PATTY 6th, 2012)



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 3, 水生生物に有害

区分 3, 長期継続的影響によって水生生物に有害

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=2.5mg/L/48hr (REACH登録情報, 2021)

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

魚類 (ブルーギル) LC50=1300mg/L/96hr, 甲殻類 (オオミジンコ) EC50 > 100mg/L/48hr,

藻類 (セネデスマス) EC50 > 100mg/L/96hr (EURAR, 1999)

(モノエタノールアミン)

藻類 (セレナストラム) ErC50=2.5mg/L/72hr (環境省, 1996)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

魚類 (ブルーギル) LC50=157mg/L/96hr (121 H4EDTA mg/L/96hr 換算値) (EURAR, 2004)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC (繁殖、致死)=28mg/L/21days (22 H4EDTA mg/L/21days 換算値)

(EURAR, 2004)

水溶解度

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

100g/100mL (PHYSROP\_DB, 2009)

(モノエタノールアミン)

非常によく溶ける (ICSC, 2002)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

100 - 110g/100mL (20°C) (ICSC, 2006)

残留性・分解性

[成分データ]

(モノエタノールアミン)

BODによる分解度: 83% (既存点検)

生体蓄積性

[成分データ]

(ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

log Pow=0.3 (ICSC, 2004)

(モノエタノールアミン)

log Pow=-1.31 (PHYSROP\_DB, 2005)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

log Pow=5.01 (calculated) (ICSC, 2006)

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし





## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法

- 環境への放出を避けること。
- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
- 承認された廃棄物集積場で処理する。
- 下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

汚染容器及び包装

- 内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

- 国連番号またはID番号：該当しない
- 正式輸送名：該当しない
- 分類または区分：該当しない
- 容器等級：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

- 国連番号またはID番号：該当しない
- 正式輸送名：該当しない
- 分類または区分：該当しない
- 容器等級：該当しない

IATA (航空危険物規則書)

- 国連番号またはID番号：該当しない
- 正式輸送名：該当しない
- 分類または区分：該当しない
- 容器等級：該当しない

環境有害性

- 海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

- 有害液体物質(Y類)  
モノエタノールアミン; エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム; トール油
- 有害液体物質(Z類)  
ジエチレングリコールモノブチルエーテル

MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

国内規制がある場合の規制情報

- 船舶安全法に該当しない。
- 航空法に該当しない。

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

- 特化則に該当しない
- 有機則に該当しない
- 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物  
名称表示危険/有害物

ジエチレングリコールモノブチルエーテル(別表第9の224の4); モノエタノールアミン(別表第9の21);



## 田中インポートグループ株式会社

〒542-0012 大阪市中央区谷町7丁目2-2-203  
TEL 06-6768-3173 FAX 06-6762-3806  
E-MAIL info@semi-drycut.com WEB SITE http://www.semi-drycut.com

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(令和8年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

ジエチレングリコールモノブチルエーテル(別表第9の224の4); モノエタノールアミン(別表第9の21);

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(令和8年4月1日施行)

皮膚等障害化学物質(規則第594条の2)

モノエタノールアミン

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

2-アミノエタノール(4.0%)[モノエタノールアミン(4%)(管理番号20);

アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1000未満のものに限る。)(20%)[エトキシ化アルコール(C=9-11)(20%)(管理番号580)];

エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(8.0%)

[エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(8%)(管理番号595)];

ジエチレングリコールモノブチルエーテル(10%)(管理番号627)

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

モノエタノールアミン(通し番号107 人健康影響/生態影響);

エトキシ化アルコール(C=9-11)(通し番号188 生態影響);

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(通し番号268 生態影響);

ジエチレングリコールモノブチルエーテル(通し番号276 人健康影響)

大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

ジエチレングリコールモノブチルエーテル

モノエタノールアミン

## 16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版(2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2023 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(NITE 令和4年度(2022年度))です。