

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

## 1 化学物質等及び会社情報

1.1 商品名: **SE-CURE 9650D**

1.2 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

1.3 安全データシートの供給元の詳細情報

製造者/納入者:

Kester Inc.  
800 West Thorndale Avenue  
Itasca, IL 60143 USA  
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.  
Heng Qiao Road, Wujiang Economic Development Zone  
Suzhou, Jiangsu 215200 China  
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH  
Ganghofer Strasse 45  
D-82216 Gernlinden Germany  
Tel +49 (0) 8142 4885 0

Tarutin Kester Co.,Ltd.  
20-11 Yokokawa 2-Chome,  
Sumida-Ku Tokyo, 130 Japan  
TEL+81 3.3624.5351

1.4 緊急通報用電話番号:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 2 危険有害性の要約

2.1 純物質または混合物の分類

EU規則(EC) No 1272/2008に従った分類



火炎

Flam. Liq. 2 H225 引火性の高い液体及び蒸気



Eye Irrit. 2 H319 強い眼刺激

STOT SE 3 H336 眠気又はめまいのおそれ

2.2 ラベル要素

Regulation (EC) No 1272/2008 (化学物質の分類、包装、表示に関するEU規定) に準じたラベル表記

本製品は CLP規制 (物質と混合物の分類、表示、包装に関するEU規制) により分類及び表示されています。

危険図表



GHS02 GHS07

表示語 危険

(2ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(1ページの続き)

危険と定められた成分をラベル表示:

Isopropanol

危険文句

H225 引火性の高い液体及び蒸気

H319 強い眼刺激

H336 眠気又はめまいのおそれ

注意文句

P210

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

P261

粉じん/煙/ / /蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P280

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P303+P361+P353 皮膚 (または髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗

P304+P340

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。

P305+P351+P338

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に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。

P312

気分が悪い時は毒物センター/医師に連絡すること。

P403+P233

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。

P405

施錠して保管すること。

P501

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

2.3 その他の危険性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v PvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント





PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 3 組成・成分情報

説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	 Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	85-100%
Trade Secret	Glycol Ether	 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
Trade Secret	Organic acid	 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-3%

### 4 応急措置

4.1 応急手当処置に関する説明

吸い込んだ場合: 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ

皮膚が触れた場合: 即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ

眼に入った場合: 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する

飲み込んだ場合: 即医師の助言を受ける

4.2 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。

4.3 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 5 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤: CO<sub>2</sub> 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用

安全上の理由から不適切な消火剤: 全開状態で放水

5.2 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 火災の際に以下の成分が遊離する可能性あり

(3ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(2ページの続き)

5.3 消防士向けアドバイス  
特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

## 6 漏出時の措置

- 6.1 個人的予防措置、保護具及び応急処置法  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない  
十分な換気を心がける
- 6.2 環境関連予防措置: 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- 6.3 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:  
十分な換気を心がける  
水もしくは液体洗剤で洗い流さない
- 6.4 他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分に関しては 13 項参照

## 7 取扱い・保管上の注意

- 7.1 安全操作のための予防措置 エアゾールの発生を防ぐ  
火災および爆発防止に関する注意事項:  
発火元は遠ざける。禁煙  
静電荷を防ぐ措置をほどこす
- 7.2 混融危険性を含めた安全貯蔵条件  
保管:  
保管スペースおよび容器に関する要求事項: 涼しい場所に保管する  
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない  
保管条件に関するその他の注意事項:  
容器は密閉した状態に保つ  
よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
- 7.3 特定の最終用途  
適切に処理し、10 25 (50-77°F) で開催されたときに貯蔵寿命は製造日から1年間です。  
追加的な関連情報は得られていません。

## 8 暴露防止及び保護措置

技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照

### 8.1 管理パラメーター

作業場において限界値の監視を要する成分:

#### CAS: 67-63-0 Isopropanol

OEL (JP)	最大許容濃度: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
PEL (US)	長期値: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	短期値: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm 長期値: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	短期値: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm 長期値: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
BEI	

(4ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(3ページの続き)

## 8.2 暴露管理

人的保護装備:

一般防止措置および衛生措置:

化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

食物、飲み物、飼料からは遠ざける

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

呼吸保護器具:

室内換気が十分な場合には必要ない

換気が不十分な場合には呼吸保護マスク着用

手の保護:



保護手袋

手袋材

天然

手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

眼の保護:



保護めがね

## 9 物理的及び化学的性質

### 9.1 基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

外観

形: 液体

色: 無色

:

pH-値: 決まっていない。

状態の変化

融点/融解範囲: 決まっていない

沸点/沸点範囲: 82 °C

引火点: 12 °C

発火温度: 399 °C

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある

爆発限界:

下限: 2 Vol %

上限: 12 Vol %

(5ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(4ページの続き)

蒸気圧 約 20 °C: 43 hPa  
 密度 約 20 °C: 0.79 g/cm<sup>3</sup>  
 以下成分における消和性/との混和性  
 水: 混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない  
 溶剤含有量:  
 有機溶剤: 92.7 %  
 水: 0.2 %  
 固形物含有量: 7.1 %  
**9.2 他の情報** 追加的な関連情報は得られていません。

## 10 安定性及び反応性

10.1 反応性 追加的な関連情報は得られていません。  
 10.2 化学的安定性  
 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない  
 10.3 危険反応の可能性 危険な反応は起きていない  
 10.4 避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。  
 10.5 不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。  
 10.6 危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

## 11 有害性情報

11.1 毒性学的影響に関する情報  
 急性毒性:

分類上の LD/LC50 値:

CAS: 67-63-0 Isopropanol

口	LD50	5,045 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

初期刺激作用:  
 皮膚において:  
 眼において:  
 強い眼刺激  
 感作作用:

## 12 環境影響情報

12.1 毒性  
 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。  
 12.2 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。  
 12.3 生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。  
 12.4 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。  
 その他のエコロジーに関する注意事項:  
 一般注意事項: 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない  
 12.5 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v Pvb (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント  
 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし  
 vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(6ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

12.6 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

(5ページの続き)

### 13 廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物処理方法

勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

#### 14.1 UN 番号

ADR, IMDG, IATA

UN1219

#### 14.2 国連出荷正式名

ADR

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

#### 14.3 輸送の危険性クラス

ADR, IMDG, IATA



分類

3 可燃性液体成分

危険物ラベル

3

#### 14.4 パッケージの分類

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 環境危険:

情報なし

#### 14.6 ユーザー用特別予防措置

警告: 可燃性液体成分

ケムラー符号:

33

EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

F-E,S-D

Stowage Category

B

14.7 マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書 及び IBC  
ードに準じたバルク輸送

情報なし

輸送/その他の説明:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "模範規制:

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
MIXTURE, 3, II

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(6ページの続き)

**15 適用法令**

**15.1 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律**

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

- China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
- Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
- Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

**Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**

全ての内容成分はリストアップされている

化審法

既存化学物質

CAS: 67-63-0	Isopropanol	2-207
	Glycol Ether	
	Organic acid	

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

Glycol Ether	旧第二種監視化学物質
--------------	------------

優先評価化学物質

CAS: 67-63-0	Isopropanol
	Glycol Ether

白物質

Organic acid

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

CAS: 67-63-0	Isopropanol
	Glycol Ether

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

**PRTR Class 1 designated substances**

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

**PRTR Class 2 designated substances**

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

**Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances**

毒物及び劇物取締法 - 劇物

内容成分はリストアップされていない

**Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances**

毒物及び劇物取締法 - 毒物

内容成分はリストアップされていない

**Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances**

毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(7ページの続き)

労働安全衛生法  
危険物

爆発性の物 (施行令別表第 第 号)	
内容成分はリストアップされていない	
発火性の物 (施行令別表第 第 号)	
内容成分はリストアップされていない	
酸化性の物 (施行令別表第 第 号)	
内容成分はリストアップされていない	
引火性の物 (施行令別表第 第 号)	
内容成分はリストアップされていない	
可燃性のガス (施行令別表第 第 号)	
内容成分はリストアップされていない	
特定化学物質等	
第一類物質	
内容成分はリストアップされていない	
第二類物質	
内容成分はリストアップされていない	
第三類物質	
内容成分はリストアップされていない	
名称等を通知すべき有害物 (別表第	
CAS: 67-63-0   Isopropanol	494
製造許可物質	
内容成分はリストアップされていない	
鉛中毒予防規則 (施行令別表第	
内容成分はリストアップされていない	
四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第	
内容成分はリストアップされていない	
有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第	
第一種有機溶剤等	
内容成分はリストアップされていない	
第二種有機溶剤等	
CAS: 67-63-0   Isopropanol	
第三種有機溶剤等	
内容成分はリストアップされていない	

Regulation (EC) No 1272/2008 (化学物質の分類、包装、表示に関するEU規定) に準じたラベル表記  
本製品は CLP規制 (物質と混合物の分類、表示、包装に関するEU規制) により分類及び表示されています。  
危険図表



GHS02 GHS07

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:  
Isopropanol

(9ページに続く)



印刷日: 2017.10.30

改訂日: 2017.10.30

商品名: SE-CURE 9650D

(8ページの続き)

危険文句

H225 引火性の高い液体及び蒸気  
H319 強い眼刺激  
H336 眠気又はめまいのおそれ

注意文句

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。  
P261 粉じん/煙/ / /蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
P303+P361+P353 皮膚 (または髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗  
  
P304+P340 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。  
P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に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。  
P312 気分が悪い時は毒物センター/医師に連絡すること。  
P403+P233 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。  
P405 施錠して保管すること。  
P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出  
**15.2 化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない**

16 その他の情報

"	含	情報	正確	元	全面的	使用者	参考	調査資料	提
供	本製品	Kester	買手	使用	場合	安全	正確	完全性、適合性	保障
	化学製品	責任	負	他	物質	保健資料	(Material Safety Data Sheet)	現	
	資格	該	当	物質	取	他	過	使用	
受	法規	職員	扱	物質	扱	一	程	場	
		物質	安全	安全	保健	資料	利用	危険	
		安全	保健	資料	利用	危険	要因	確認	
		資料	利用	危険	要因	確認	方法	教育	

問い合わせ先: EHS\_Kester@kester.com

縮約と二文字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

\* 前の版からデータを変更