

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

化学物質等及び会社情報

商品名: **953S Soldering Flux**

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

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

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



健康に危険

STOT SE 2 H371 臓器の障害のおそれ



Acute Tox. 4 H332 吸入すると有害

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

GHS08

(2ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(1ページの続き)

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

methanol
4-methylpentan-2-one

危険文句

H225 引火性の高い液体及び蒸気
H332 吸入すると有害
H371 臓器の障害のおそれ

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。
P241 防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。
P260 粉じん/煙/ / /蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P240 容器を接地すること / アースをとること。
P233 容器を密閉しておくこと。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P264 取扱い後はよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
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

P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
P404 密閉容器に保管すること。
P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

補足注意事項

Contains Azole Isomers. May produce an allergic reaction.

2.3 その他の危険性

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (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

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: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol Flam. Liq. 2, H225	70-85%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
	Aliphatic ketone Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 1, H370	3.0-5.0%

(3ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

		(2ページの続き)
	Proprietary organic acids ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-methylpentan-2-one ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0.1-≤1%
	Azole Isomers ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0.1-<1%

応急措置

4.1 応急手当処置に関する説明

一般情報:

中毒症状は時間がかなり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 48 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

吸い込んだ場合:

意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

外気を送り込み、同時に人工呼吸、温める。状態がよくなる場合には医師に相談する

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: 即刻石鹼と水で洗い、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ぐ

飲み込んだ場合: 即医者の助言を受ける

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。

火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤: CO₂、消火粉末あるいは水放射。大火災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

酸化窒素 (NO_x)

火災の際に以下の成分が遊離する可能性あり

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

呼吸保護マスクを着用

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:

13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する

十分な換気を心がける

水もしく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

(4ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

廃棄処分に関しては 13 項参照

(3ページの続き)

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。

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:

64-17-5 ethanol

PEL (US) 長期値: 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) 長期値: 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV (US) 短期値: 1880 mg/m³, 1000 ppm

67-63-0 Isopropanol

OEL (JP) 最大許容濃度: 980 mg/m³, 400 ppm

PEL (US) 長期値: 980 mg/m³, 400 ppm

REL (US) 短期値: 1225 mg/m³, 500 ppm

長期値: 980 mg/m³, 400 ppm

TLV (US) 短期値: 984 mg/m³, 400 ppm

長期値: 492 mg/m³, 200 ppm

Aliphatic ketone

OEL (JP) 長期値: 475 mg/m³, 100 ppm

PEL (US) 長期値: 710 mg/m³, 150 ppm

REL (US) 短期値: 950 mg/m³, 200 ppm

長期値: 710 mg/m³, 150 ppm

TLV (US) 短期値: 712 mg/m³, 150 ppm

長期値: 238 mg/m³, 50 ppm

67-56-1 methanol

OEL (JP) 長期値: 260 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) 長期値: 260 mg/m³, 200 ppm

Skin

(5ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(4ページの続き)

PEL (US)	長期値: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	短期値: 325 mg/m ³ , 250 ppm 長期値: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	短期値: 328 mg/m ³ , 250 ppm 長期値: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI
Proprietary organic acids	
TLV (US)	長期値: 5 mg/m ³
108-10-1 4-methylpentan-2-one	
OEL (JP)	長期値: 200 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	短期値: 208 mg/m ³ , 50 ppm 長期値: 83 mg/m ³ , 20 ppm
PEL (US)	長期値: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	短期値: 300 mg/m ³ , 75 ppm 長期値: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	短期値: 307 mg/m ³ , 75 ppm 長期値: 82 mg/m ³ , 20 ppm BEI

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

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



補充する場合、安全メガネとシールドに直面しています。

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(5ページの続き)

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: 78 °C

引火点: 16 °C

発火温度: 370 °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: 3.5 Vol %
上限: 15.0 Vol %

蒸気圧 約 20 °C: 59 hPa

密度: 決まっていない

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: 94.6 % (VOC: 792 g/litre)
水: 4.1 %

固形物含有量: 1.2 %

9.2 他の情報 追加的な関連情報は得られていません。

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

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(6ページの続き)

有害性情報

11.1 毒性学的影響に関する情報

急性毒性:
吸入すると有害

分類上の LD/LC50 値:

64-17-5 ethanol

口	LD50	7060 mg/kg (rat)
吸収	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

67-56-1 methanol

口	LD50	5628 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

初期刺激作用:
皮膚において:
眼において:
感作作用:

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 vPvB (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

12.6 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

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

輸送上の注意

14.1 UN 番号

ADR, IMDG, IATA
14.2 国連出荷正式名
ADR

UN1993

IMDG

IATA

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

(8ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(7ページの続き)

14.3 輸送の危険性クラス

ADR, IMDG, IATA



分類

危険物ラベル

14.4 パッケージの分類

ADR, IMDG, IATA

14.5 環境危険:

海の汚染物質:

14.6 ユーザー用特別予防措置

ケムラー符号:

EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

Stowage Category

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

輸送/その他の説明:

3 可燃性液体成分

3

II

警告: 可燃性液体成分

33

F-E,S-E

B

情報なし

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

UN "模範規制:

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)), 3, II

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

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

64-17-5	ethanol	2-202
67-63-0	Isopropanol	2-207
	Aliphatic ketone	2-731
67-56-1	methanol	2-201
	Proprietary organic acids	2-858
108-10-1	4-methylpentan-2-one	2-542
	Azole Isomers	
9036-19-5		7-172
124-68-5		9-118
103-23-1	bis(2-ethylhexyl) adipate	2-879
25322-68-3	Polyethylene glycol	7-129

(9ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(8ページの続き)

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
9036-19-5 | 旧第三種監視化学物質

優先評価化学物質
67-63-0 | Isopropanol
67-56-1 | methanol
108-10-1 | 4-methylpentan-2-one
9036-19-5

白物質
内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)
64-17-5 | ethanol
67-63-0 | Isopropanol
67-56-1 | methanol
Proprietary organic acids
108-10-1 | 4-methylpentan-2-one
9036-19-5
124-68-5
103-23-1 | bis(2-ethylhexyl) adipate
25322-68-3 | Polyethylene glycol

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
9036-19-5

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
67-56-1 | methanol

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

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



(10ページに続く)

印刷日: 2016.09.02

改訂日: 2016.09.02

商品名: 953S Soldering Flux

(9ページの続き)

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

methanol
4-methylpentan-2-one

危険文句

H225 引火性の高い液体及び蒸気
H332 吸入すると有害
H371 臓器の障害のおそれ

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。
P241 防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。
P260 粉じん/煙/ / / 蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P240 容器を接地すること / アースをとること。
P233 容器を密閉しておくこと。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P264 取扱い後はよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
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

P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
P404 密閉容器に保管すること。
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

その他の情報

問い合わせ先: EHS_Kester@kester.com

縮約と二文字語:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
STOT SE 2: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
* 前の版からデータを変更