

1: 化学品及企业标识

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2169 Soldering Flux**

商品编号: C3-00-2169
 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
 焊料
 专业使用的焊锡

1.3 安全技术说明书内供应商详细信息 本安全数据表已更新,按照全球协调系统 (GHS

企业名称:
 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-8216 Gernlinden Germany
 Tel +49 (0) 8142 4785

可获取更多资料的部门: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 紧急联系电话号码:
 CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300
 CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2: 危险性概述

紧急情况概述:

浅黄色, 液体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 引起严重的眼睛损伤。 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

2.1 GHS危险性类别
 根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



火焰

Flam. Liq. 2 H225 高度易燃液体和蒸气



腐蚀

Eye Dam. 1 H318 引起严重的眼睛损伤



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害
 Acute Tox. 4 H312 皮肤接触有害
 Acute Tox. 4 H332 吸入有害
 STOT SE 3 H335-H336 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2169 Soldering Flux**

(在 1 页继续)

2.2 标签因素

按**Regulation(EC)No1272/2008**(有关化学物质的分类、标记及包装的**EU**规定)标签标记
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

图示



GHS02 GHS05 GHS07

名称 危险

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

引起严重的眼睛损伤

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

戴防护手套/防护眼罩。

事故响应

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

安全贮存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

额外资料:

Restricted to professional users.

2.3 其他有害性

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 **vPvB**(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果









PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3: 成分/组成信息

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	 Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	55-70%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid	 Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302	10-<25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-氨基乙醇	 Acute Tox. 3, H311  Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H332	3-<5%
CAS: 50-21-5	乳酸	 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1.0-3.0%

额外资料:

Substance of Very High Concern (SVHC): 此产品不包含任何关于欧洲化学品管理局 (ECHA) 的候选名单中的物质非常高关注物质 (SVHC).

—CN
(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

(在 2 页继续)

4: 急救措施

4.1 应急措施要领

总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

吸入: 供给新鲜空气; 如果病人感到不适时要询问医生。

皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。

食入: 寻求即时的医疗建议。

4.2 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5: 消防措施

5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

5.2 特别危险性

氧化氮 (NO_x)

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备:

口腔呼吸保护装置。

带上齐全的呼吸保护装置。

6: 泄漏应急处理

6.1 保护措施

带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离。

确保有足够的通风装置

6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

6.3 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7: 操作处置与储存

7.1 储存 防止气溶胶的形成。

有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。

防静电。

7.2 混合危险性等安全储存条件

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置。

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。

有关储存条件的更多资料:

将容器密封。

储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

7.3 具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

8: 接触控制和个体防护

工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

67-63-0 Isopropanol

OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m ³ PC-TWA: 350 mg/m ³
PEL (CN)	PC-TWA: 980 mg/m ³ , 400 ppm
PEL (GB)	PC-STEL: 1225 mg/m ³ , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TWA (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m ³ , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m ³ , 400 ppm
WEL (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m ³ , 500 ppm PC-TWA: 999 mg/m ³ , 400 ppm

141-43-5 2-氨基乙醇

OEL (CN)	PC-STEL: 15 mg/m ³ PC-TWA: 8 mg/m ³
WEL (GB)	PC-STEL: 7.6 mg/m ³ , 3 ppm PC-TWA: 2.5 mg/m ³ , 1 ppm Sk

8.2 遗漏控制

- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
- 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护:
- 如果房间的通风状况良好便不需要.
- 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
- 手防护:



保护手套

手套材料
 丁腈橡胶
 天然橡胶
 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

眼睛防护:
 安全眼镜



补充期间建议使用的护目镜

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2169 Soldering Flux

(在 4 页继续)

9: 理化特性

9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: 液体
颜色: 浅黄色
气味: 类似酒精

pH值 在 20 °C: 2.8

条件的更改

熔点: 未确定的
沸点/初沸点和沸程: 82 °C

闪点: 18 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

点火温度: 399 °C

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

爆炸极限:

较低: 2.0 Vol %
较高: 12.0 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 43 hPa

密度 在 20 °C: 0.91 g/cm³

相对密度: 未决定.

蒸气密度: 未决定.

蒸发速率: 未决定.

溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

黏性:

运动学的: 未决定.

溶剂成份:

有机溶剂: 70.0 %
水: 10.0 %

固体成份: 18.0 %

9.2 其他信息: 无相关详细资料。

10: 稳定性和反应性

10.1 反应性: 无相关详细资料。

10.2 稳定性

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.

10.3 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.

10.4 应避免的条件: 无相关详细资料。

10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2169 Soldering Flux**

10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 5 页继续)

11: 毒理学信息

11.1 对毒性学影响的信息

急性毒性:
吞咽、皮肤接触或吸入有害.

与分类相关的 LD/ LC50 值:

67-63-0 Isopropanol

口腔	LD50	5045 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

79-14-1 Glycolic Acid

口腔	LD50	1950 mg/kg (rat)
----	------	------------------

主要的刺激性影响:

皮肤:
在眼睛上面:
引起严重的眼睛损伤
致敏作用:

12: 生态学信息

12.1 生态毒性

水生毒性: 无相关详细资料。

12.2 持久性和降解性 无相关详细资料。

12.3 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

12.4 土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解:

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

12.6 其他副作用 无相关详细资料。

13: 废弃处置

13.1 废弃处置方法

建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

受污染的容器和包装:

建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14: 运输信息

14.1 联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

14.2 UN适当装船名

ADR

UN2924

2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROpanol (ISOPROPYL ALCOHOL), 羟基乙酸)

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

(在 6 页继续)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Glycolic Acid)

14.3 运输危险等级

ADR



级别
 标签

3 可燃液体
 3+8

IMDG



Class
 Label

3 可燃液体
 3/8

IATA



Class
 Label

3 可燃液体
 3 (8)

14.4 包装组别

II

ADR, IMDG, IATA

14.5 危害环境:

海运污染物质:

不是

14.6 用户特别预防措施

警告: 可燃液体

危险编码:

338

EMS 号码:

F-E,S-C

Segregation groups

Acids

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

运输/额外的资料:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

UN "标准规定":

UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 羟基乙酸), 3 (8),

II

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2169 Soldering Flux**

(在 7 页继续)

15: 法规信息

15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
所有成分都列在:

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

按 **Regulation(EC)No1272/2008**(有关化学物质的分类、标记及包装的**EU**规定)标签标记
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。
图示



GHS02 GHS05 GHS07

名称 危险

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

引起严重的眼睛损伤

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。

戴防护手套/防护眼罩。

事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全贮存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置

按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16: 其他信息

发行 **SDS** 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS_Kester@kester.com

缩写:

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

DOT: US Department of Transportation

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

(在 9 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

(在 8 页继续)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

- 1 化学品及企业标识
- 3 成分/组成信息
- 4 急救措施
- 5 消防措施
- 6 泄漏应急处理
- 7 操作处置与储存
- 8 接触控制和个体防护
- 9 理化特性
- 11 毒理学信息
- 13 废弃处置
- 14 运输信息
- 15 法规信息