

## 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: **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

商品编号: C3-00-NF372TB

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

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

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:

黄色, 液体, 高度易燃液体和蒸气。引起严重的眼睛刺激。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



Eye Irrit. 2 H319

引起严重的眼睛刺激

STOT SE 3 H335-H336 可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

**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 GHS07

名称 危险

危险字句

高度易燃液体和蒸气

引起严重的眼睛刺激

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(在 1 页继续)

**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: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
 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。  
**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	85-100%
	Aliphatic hydrocarbon solvent	⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 4, H413	5-<10%
	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
	Organic Acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	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关注物质 ( SVHC).

**4: 急救措施**

**4.1 应急措施要领**  
 总说明: 将受影响的人带到新鲜空气的地方。  
**吸入:**  
 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。  
 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。如果症状仍然持续, 请咨询医生。  
**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** 头痛  
**4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 如果已经吞咽或者出现呕吐症状, 可能有进入肺部的危险。

**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

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(在 2 页继续)

**5.2 特别危险性**  
 氧化氮 (NOx)  
 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: 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:**  
 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**  
 保持贮藏器密封.  
 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.  
**7.3 具体的最终用户** 无相关详细资料.

**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 <sup>3</sup> PC-TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
PEL (CN)	PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
PEL (GB)	PC-STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TWA (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(在 3 页继续)

WEL (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
----------	--

**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

**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: 黄色  
 气味: 类似酒精  
 pH值: 未决定.  
 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: 338 °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 %

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(在 4 页继续)

较高: 12.0 Vol %  
 蒸气压 在 20 °C: 43 hPa  
 密度 在 20 °C: 0.81 g/cm<sup>3</sup>  
 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: 部分可溶解的  
 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: 87.9 %  
**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。  
**10.6 危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

**11: 毒理学信息**

**11.1 对毒性学影响的信息**  
 急性毒性:

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)

**Aliphatic hydrocarbon solvent**

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	> 5.2 mg/l (rat)

主要的刺激性影响:  
 皮肤:  
 在眼睛上面:  
 引起严重的眼睛刺激  
 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。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**


(在 5 页继续)

- 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。
- 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** UN1219
  - 14.2 UN适当装船名  
**ADR** 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture  
**IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture
  - 14.3 运输危险等级  
**ADR, IMDG, IATA**
- 

- 级别 3 可燃液体
  - 标签 3
  - 14.4 包装组别 II
  - 14.5 危害环境:  
 海运污染物质: 不是
  - 14.6 用户特别预防措施  
 危险编码: 警告: 可燃液体
  - EMS 号码: 33
  - Stowage Category F-E,S-D
  - 14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件 B
  - 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

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

UN "标准规定":

(在 6 页继续)  
UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
MIXTURE, 3, II

## 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  
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 GHS07

名称 危险

危险字句

高度易燃液体和蒸气

引起严重的眼睛刺激

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: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

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

该资料是基于我们目前的知识, 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

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

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(在 7 页继续)

\* 与旧版本比较的数据已改变

- 1 化学品及企业标识
- 2 危险性概述
- 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
- 10 稳定性和反应性
- 11 毒理学信息
- 13 废弃处置
- 14 运输信息
- 15 法规信息
- 16 其他信息