

## 1: Nh n bi t các ch t ho c h n h p và các doanh nghi p

### Tên giao d ch 197 Soldering Flux

Mã giao d ch: C7-00-197

Các tr ng h p c dùng ch t, h n h p này và các tr ng h p ch ng ch nh  
Không có thêm thông tin có liên quan.

H ng d n s d ng Ch t h tr hàn

### 1.3 Thông tin chi ti t c a các nhà cung c p các b ng d li u an toàn

#### Nhà s n xu t / Nhà phân ph i:

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

#### Các thông tin chi ti t có th tìm th y :

Product Compliance: EHS\_Kester@kester.com

#### 1.4 S i n tho i kh n c p:

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

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

## 2: Xác nh các tr ng h p nguy hi m có th x y ra

### 2.1 Phân lo i ch t và h n h p

Phân lo i theo quy ch tiêu chu n ch t l ng Châu Âu Nr. 1272/2008



cháy flame

Flam. Liq. 2 H225 Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.



H i s c kh e

Resp. Sens. 1 H334 Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.



Acute Tox. 4 H302 Có h i n u nu t ph i

Acute Tox. 4 H312 Có h i khi ti p xúc v i da.

Acute Tox. 4 H332 Có h i n u hít ph i.

STOT SE 3 H335-H336 Có th gây kích ng ng hô h p. Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

### 2.2 Các ph n t nh n h i u

Ghi nh n theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p lo i và ghi nh n theo quy nh c a CLP  
(Xem ti p trang 2)

**Tên giao d ch 197 Soldering Flux**

(Xem ti p trang 1)

**Các hình bi u th s nguy hi m**



GHS02 GHS07 GHS08

**T ch đ u hi u Nguy hi m**

**Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nhn:**

Isopropanol  
 Rosin

**Các h ng đ n v các nguy hi m**

Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.

Có h i n u nu t ph i, ti p xúc v i da ho c hít ph i.

Có th gây đ ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.

Có th gây kích ng ng hô h p. Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

**Các h ng đ n an toàn**

Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.

eo g ng tay b ov /d ng c b ov m t/b ov m t.

N U DĨNH DA (ho c tóc): B /v t i ngay l p t c qu n áo b nhi m b n. R a s ch da b ng n c/vòi hoa sen.

N U HÍT PH I: Hãy chuy n n nhn n ch thoáng khí đ th h n.

N U DĨNH M T: R a th t c n th n v i n c trong vài phút. Tháo kính áp tròng n u có và n u d làm. Sau ó ti p t c r a

C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng óng kín

V ts n ph m/v h p theo quy nh c a a ph ng/khu v c/qu c gia/qu c t .

**Các thông tin ính kèm:**

For use in industrial installations only.

Restricted to professional users.

**2.3 Các đ u hi u nguy hi m khác:**

**K t qu c a ánh giá PBT và vPvB Results**




**PBT:** Không c áp đ ng

**vPvB:** Không c áp đ ng

**3: Thành ph n / Thông tin c a công th c**

Mô t H n h p các ch t sau v i nh ng thành ph n ph gia không gây nguy hi m

**Các ch t thành ph n nguy hi m:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	 Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	55-70%
	Rosin	 Skin Sens. 1, H317	25-40%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Water		5-10%

**Các h ng đ n ính kèm:**

S n ph m này s c nung nóng n nhi t n 217C ( C ) trong quá trình hàn . T t c các ch t d bay h i s bay h i và không còn l i trên b ng m ch hoàn ch nh.

**4: Các bi n pháp s c u**

**4.1 Mô t v các bi n pháp s c u**

**Sau khi hít vào:** Cung c p không khí trong lành, h i ý ki n bác s trong tr ng h p ng i b nh b au.

**Sau khi ti p xúc v i da:** R a ngay và th ts ch v i n c và xà phòng

**Sau khi ti p xúc v i m t:** M m t v a r a đ i v i n c trong vài phút, n u không th y thì ph i gi cho bác s ngay

**Sau khi nu t ph i:**

N u b nh nhn v n còn t nh thì c móc cho nôn ra. Nhanh chóng g i g i c p c u

Nhanh chóng xin bác s t v n

(Xem ti p trang 3)

## Tên giao d ch 197 Soldering Flux

(Xem ti p trang 2)

**4.2 Nh ng tri u ch ng và tác d ng c p và ch m quan tr ng nh t:** Không có thông tin liên quan nào khác  
**4.3 Các ch d n v s giúp t c th i c a bác s và tr giúp c bi t** Không có thêm thông tin liên quan

## 5: Các gi i pháp ch a cháy

### 5.1 Các ph ng ti n ch a cháy

#### Các gi i pháp ch a cháy thích h p

CO<sub>2</sub>, b thay phun b i n c. Ch a ám cháy l n h n ph i phun b i n c hay b t ARC

**Các bi n pháp ch a cháy không thích h p vì lý do an toàn:** Tia n c

### 5.2 Nh ng nguy c gây cháy t các ch t h o c h n h p

ám cháy có th sinh ra nh ng khí sau:

Carbon monoxide (CO)

Nit ôxit (NOx)

### 5.3 H ng d n trong tr ng h p ch a cháy

Các thi t b b o v eo bình khí th

## 6: Các bi n pháp trong tr ng h p gi i phóng b t ng

### 6.1 Các bi n pháp phòng ng a cá nhân, thi t b b o h và th t c kh n c p

eo thi t b b o v . Nh ng ai không có thi t b b o v không c vào khu v c nguy hi m m b o thoáng khí

Tránh xa ngu n gây cháy, n

### 6.2 Các bi n pháp b o v môi tr ng

Ng n không cho tràn vào h th ng n c th i, n c m thay n c ng m

### 6.3 Các ph ng pháp và nguyên lí u dùng cho vi c ng n ch n và làm s ch

m b o thoáng khí

Không g t b ng n c hay ch t t y r a d ng n c

### 6.4 Liên h n các ph n khác

Xem ph n 7 bi t thông tin v x lý an toàn

Xem ph n 8 bi t thông tin v thi t b b o h cá nhân

Xem ph n 13 bi t thông tin v x th i

## 7: X lý và l u tr

### 7.1 Các bi n pháp b o v x lý an toàn

n i thoáng mát, khô và y kín

m b o n i l m vi c thoáng khí

Tránh hình thành aerosol

#### Thông tin v các bi n pháp ch ng cháy,

Tránh xa ngu n cháy n . Không hút thu c

Tránh tích i n

### 7.2 i u ki n cho vi c l u tr an toàn, bao g m c s không t ng thích

L u tr :

**Yêu c u i v i phòng ch a và d ng c ch a t n i thoáng mát**

**Thông tin v l u tr i v i m t c s l u tr thông th ng xa ch t ôxi hóa**

**Thông tin thêm v i u ki n l u tr**

y kín bình ch a

n i thoáng mát và trong i u ki n c dán kín

### 7.3 Tác d ng c a s n ph m

Không có thêm thông tin liên quan

## 8: Kì m soát các tình hu ng nguy hi m / B o v cá nhân

Thông tin thêm v thi t k các ph ng ti n k thu t Không có thêm d li u; xem m c 7

(Xem ti p trang 4)

**Tên giao d ch 197 Soldering Flux**

(Xem ti p trang 3)

**8.1 Các thông s i u khi n**

**Các thành ph n v i giá tr gi i h n c n c yêu c u giám sát t i n i làm vi c**

**67-63-0 Isopropanol**

PEL (GB)	Giá tr ng n h n: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Giá tr dài h n: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TWA (GB)	Giá tr ng n h n: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Giá tr dài h n: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
WEL (GB)	Giá tr ng n h n: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Giá tr dài h n: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**Rosin**

WEL (GB)	Giá tr ng n h n: 0.15 mg/m <sup>3</sup> Giá tr dài h n: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sen
----------	--

**Thông tin b sung** Danh sách có hi u l c trong su t quá trình th c hi n c s d ng làm c s

**8.2 Ki m soát các tình hu ng nguy hi m**

**Các thi t b an toàn cá nhân**

**Các bi n pháp b o v và v sinh t ng th**

Các bi n pháp phòng ng a thông th ng ph i c i kèm khi x lý hóa ch t

Tránh xa th c ph m, u ng và n cho v t nuôi

Lo i b ngay t p t c t c qu n áo b nhi m b n

r a tay tr c gi ngh và cu i gi làm

Tránh ti p xúc v i m t và da

**B o v ng hô h p:**

M t n phòng c n n c dùng khi:

Khi thông gió không lo i b không khí t khu v c hít th , m t an toàn ã c phê duy th o c m t n d ng c th khép kín n n c eo. Tham kh o ý ki n v i các th t c a ph ng l a ch n, ào t o, ki m tra, B o d ng thi t b b o h cá nhân.

**B o v tay**



G ng tay b o h

**Ch t li u c a g ng tay**

Cao su Nitrile, NBR

Cao su t nhiên, NR

**Th i gian xâm nh p c a g ng tay v t li u**

V i c phá v chính xác qua th i gian ã c phát hi n b i các nhà s n xu t g ng tay b o v và ph i c giám sát

**B o v m t Eye**

Kính an toàn



Ph i i m t v i Shield v i an toàn Kính khi b m.

**9: Tính ch t v t lý và hóa h c**

**9.1 Thông tin v tính ch t v t lý và hóa h c c b n**

**Thông tin t ng quát**

**Di n m o:**

**Hình th c::**

**M u:**

Ch t l ng

M u h phách

(Xem ti p trang 5)

**Tên giao d ch 197 Soldering Flux**

<b>Mùi:</b>	D u	(Xem ti p trang 4)
<b>pH:</b>	Không xác nh.	
<b>Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan i m sôi / Ph m vi sôi</b>	Không xác nh 82 °C	
<b>i m bay h i:</b>	18 °C	
<b>Nhi t cháy:</b>	0 °C	
<b>T cháy:</b>	S n ph m không t b c cháy.	
<b>Nguy hi m do cháy n :</b>	S n ph m không n . Nh ng có kh n ng hình thành khí, h n h p h i gây n .	
<b>Gi i h n n :</b>		
<b>D i:</b>	0.0 Vol %	
<b>Trên:</b>	12.0 Vol %	
<b>Áp l c h i: t i 20 °C:</b>	43 hPa	
<b>M t t i 20 °C:</b>	0.9 g/cm <sup>3</sup>	
<b>hòa tan trong / hòa tr n v i:</b>		
<b>N c:</b>	Có th tr n l n m t ph n.	
<b>Thành ph m dung môi:</b>		
<b>Dung môi h u c :</b>	56.0 %	
<b>N c:</b>	6.9 %	
<b>Thành ph n ch t r n:</b>	37.1 %	

**10: S n nh và ph n ng:**

**10.1 Ph n ng:** Không có thêm thông tin liên quan

**10.2 S n nh hóa h c:**

**Phân h y nhi t / i u ki n c n tránh:** Không phân h y n u c s d ng theo tiêu chu n.

**10.3 Kh n ng ph n ng nguy hi m:** Ch a có ph n ng nguy hi m nào c bi t t i.

**10.4 Các i u ki n c n tránh:** Không có thêm thông tin liên quan

**10.5 V t li u không t ng thích:** Không có thêm thông tin liên quan.

**10.6 S n ph m phân h y nguy hi m:**

Carbon monoxide và carbon dioxide

When heated, the solvents are evaporated and rosin may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes, acids, and terpenes.

**11: Thông tin c tính:**

**11.1 Thông tin v các hi u ng c tính:**

**Ng c c p tính:**

Có h i n u nu t ph i, ti p xúc v i da ho c hít ph i.

**Phân lo i liên quan t i giá tr LD/LC50**

**67-63-0 Isopropanol**

Mi ng	LD50	5045 mg/kg (rat)
Da	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Hít ph i	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(Xem ti p trang 6)

## Tên giao d ch 197 Soldering Flux

Hì u ng kích thích s c p:

Trên da

Trên m t:

nh y c m

Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.

(Xem ti p trang 5)

## 12: Thông tin sinh thái

12.1 c tính

Th y s n c tính: Không có thêm thông tin liên quan.

B sung thông tin sinh thái:

Ghi chú t ng quát:

Không s n ph m ch a pha loãng ho c s l ng l n t i p xúc v i n c nh m, ngu n n c ho c h th ng n c th i.

12.5 K t qu c a ánh giá PBT và vPvB

PBT PBT: Không có kh n ng ng d ng.

vPvB vPvB: Không có kh n ng ng d ng.

## 13: Xem xét x lý

13.1 Ph ng pháp x lý ch t th i

Khuy n ngh Không c x lý cùng rác th i sinh ho t. Không c b s n ph m vào h th ng n c th i.

Bao bì b n

Khuy n ngh: Vi c x lý ph i th c hi n theo các quy nh c a chính quy n.

## 14: Thông tin v n chuyên

14.1 Mã LHQ (UN)

ADR, IMDG, IATA

UN1219

14.2 Tên v n chuyên theo quy c c a LHQ

ADR

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

14.3 v n chuyên các l p h c nguy hi m

ADR, IMDG, IATA



l p  
nhãn

3 Các ch t l ng d cháy.

3

14.4 Nhóm bao bì

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Các môi tr ng nguy hi m:

Ô nhi m bi n:

Không

14.6 Các bi n pháp phòng ng a c bi t cho ng i s  
d ng:

Không có kh n ng ng d ng.

Mã nguy hi m:

33

Mã EMS:

F-E,S-D

14.7 V n chuyên v i s l ng l n theo Ph L c II c a  
MARPOL73/78 và mã IBC

Không có kh n ng ng d ng.

(Xem ti p trang 7)

**Tên giao d ch 197 Soldering Flux**

(Xem ti p trang 6)

**V n chuy n/ Thông tin thêm:**

**ADR**

**S l ng gi i h n (LQ)  
Excepted quantities (EQ)**

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**Danh m c v n chuy n  
Mã h n ch t ng h m**

2  
D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)**

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500ml  
UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) MIXTURE,  
3, II, (D/E)

**M u chu n c a LHQ:**

**15: Thông tin quy nh:**

**15.1 An toàn, s c kh e và các quy nh, pháp lu t v môi tr ng cho các ch t và h n h p**

**Kho hóa ch t và ch t hóa h c c a Philippin**

67-63-0	Isopropanol
	Rosin
64-17-5	ethanol
3825-26-1	Ammonium perfluorooctanoate
67-56-1	methanol
108-10-1	4-methylpentan-2-one

**Existing Chemical Substances**

67-63-0	Isopropanol	2-207
	Rosin	
637-39-8	tris(2-hydroxyethyl)ammonium chloride	
64-17-5	ethanol	2-202
3825-26-1	Ammonium perfluorooctanoate	2-1195
67-56-1	methanol	2-201
108-10-1	4-methylpentan-2-one	2-542

**Ghi nhn theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p lo i và ghi nhn theo quy nh c a CLP**  
**Các hình bi u th s nguy hi m**



GHS02 GHS07 GHS08

**T ch d u hi u Nguy hi m**

**Các thành ph n nguy hi m v vi c ghi nhn:**

Isopropanol  
Rosin

**Các h ng d n v các nguy hi m**

Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.  
Có h i n u nu t ph i, ti p xúc v i da ho c hít ph i.  
Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.

(Xem ti p trang 8)

### Tên giao d ch 197 Soldering Flux

(Xem ti p trang 7)

Có th gây kích ng ng hô h p. Có th gây bu n ng ho c chóng m t.

#### Các h ng d n an toàn

Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.  
eo g ng tay b ov /d ng c b ov m t/b ov m t.

N U DÍNH DA (ho c tóc): B /v t i ngay l p t c qu n áo b nhi m b n. R a s ch da b ng n c/vòi hoa sen.

N U HÍT PH I: Hã y chuy n n n nhâ n n ch thoáng khí d th h n.

N U DÍNH M T: R a th t c n th n v i n c trong vài phút. Tháo kính áp tròng n u có và n u d làm. Sau ó ti p t c r a C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng ống kín

V ts n ph m/v h p theo quy nh c a a ph ng/khu v c/qu c gia/qu c t .

**15.2 ánh giá an toàn hóa ch t:** ánh giá an toàn hóa ch t ch a c ti n hành.

### 16: Thông tin khác

**N i phát hành b ng h ng d n an toàn hóa ch t:** Product Compliance / EHS Department

**Liên h :** EHS\_Kester@kester.com

**Ch vi t t tho c Vi t t t ch cái u:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

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

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

**\*S li u so v i các biên b n tr c ã có thay i\***