

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

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

Mã giao d ch: C7-00-950-E

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.

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 hi 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

Các hình bi u th s nguy hi m



GHS02

GHS07

GHS08

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 1)

T ch d u hi u Nguy hi m

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

ethanol
Isopropanol
methanol
Aliphatic ketone

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 ho c ti p xúc v i da.
Có th gây d 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 d n an toàn

N u vi ct v n c a bác s là c n thi t thì hãy c m theo h p s n ph m ho c nh n mác tay.
xa tâm tay tr em.

Hãy c nh n mác tr c khi s d ng.
Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.
S d ng các thi t b i n/thông gió/chi u sáng ch ng n .
Trong tr ng h p thông khí không ph i eo d ng c b o v ng hô h p.
Tránh hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c
eo g ng tay b o v /m c qu n áo b o h /d ng c b o v m t/b o v m t.
Ground/bond container and receiving equipment.

Ch s d ng các công c không ánh l a.
Th c hi n các bi n pháp phòng ch ng hi n t ng phóng i n t nh.
R a s ch sau khi x lý.

N U DỊNH DA (ho c tíc): 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 n nh n ch thoát khí d th h n.
Trong tr ng h p cháy: Dùng lo i b : khí CO2, b t cháy ho c tia n c.
Ph ng pháp c th (xem trên nh n mác).

N u có tri u ch ng c a ng hô h p: g i trung tâm gi i c/ bác s
Tr ng h p nu t ph i: g i trung tâm gi i c/ bác s n u c m th y khó ch u
Gi t qu n áo b nhi m b n tr c khi s d ng l i..

N i c t gi c khoá l i
C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng óng kín
C t gi n i thoáng mát. Gi l nh.
V t s n ph m/v h p theo quy nh c a a ph ng/khu v c/qu c gia/qu ct .

Các thông tin ính kèm:

For use in industrial installations only.
Restricted to professional users.

2.3 Các d u hi u nguy hi m khác:

K t qu c a ánh giá PBT và vPvB Results

PBT: Không c áp d ng
vPvB: Không c áp d ng

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

Mô t H n h p dung môi

Các ch t thành ph n nguy hi m:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350	55-70%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%

(Xem ti p trang 3)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

		(Xem ti p trang 2)
	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	5-<10%
	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%

4: Các bi n pháp s c u

4.1 Mô t v các bi n pháp s c u

H ñng d n chung:

Tri u ch ñng nhi m c có th xu t hi n sau m t vài gi , nên nh ñng quan sát ý t c n ph i c kéo dài ít nh t 48 gi sau t ài n n.

Sau khi hít vào:

Tìm ki m các i u tr y t

Cung c p không khí trong lành. Hô h p nhân t o n u c yêu c u. Gi ñng i b nh m. Supply fresh air.

Trong tr ñng h p ñng i b nh b t t nh gi b nh nhân v trí n m nghiêng và chuy n i.

Cung c p không khí trong lành, h i ý ki n bác s trong tr ñng h p ñng i b nh b au.

Sau khi ti p xúc v i da:

N u da v n ti p t c nóng rất thì ph i xin t v n bác s ngay

R a ngay và th t s ch v i n c và xà phòng

Sau khi ti p xúc v i m t: M m t v à r a d i v o 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: Nhanh chóng xin bác s t v n

4.2 Nh ñng tri u ch ñng và tác d ñng c p và ch m quan tr ñng 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 ñng ti n ch a cháy

Các gi i pháp ch a cháy thích h p

CO2, 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

5.2 Nh ñng nguy c gây cháy t các ch t ho c h n h p ám cháy có th sinh ra nh ñng khí sau:

5.3 H ñng d n trong tr ñng h p ch a cháy

Các thi t b b o v eo bình khí th

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

6.1 Các bi n pháp phòng ñng 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 ñng 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 ñng Ng n không cho tràn vào h th ñng n c th i, n c m t hay n c ñng m

6.3 Các ph ñng pháp và nguyên li u dùng cho vi c ñng n ch n và làm s ch

Lo i b v t li u b o nhi m theo quy nh v chatá th i t i m c 13

(Xem ti p trang 4)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 3)

m b o thoát khí

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 thi

7: X lý và l u tr

7.1 Các bi n pháp b o v x lý an toàn

n i thoát mát, khô và y kín
m b o n i làm vi c thoát 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 thoát 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 thoát 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

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

64-17-5 ethanol

WEL (GB) Giá tr dài h n: 1920 mg/m³, 1000 ppm

67-63-0 Isopropanol

PEL (GB) Giá tr ng n h n: 1225 mg/m³, 500 ppm
Giá tr dài h n: 980 mg/m³, 400 ppm

TWA (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m³, 500 ppm
Giá tr dài h n: 980 mg/m³, 400 ppm

WEL (GB) Giá tr ng n h n: 1250 mg/m³, 500 ppm
Giá tr dài h n: 999 mg/m³, 400 ppm

Aliphatic ketone

WEL (GB) Giá tr ng n h n: 966 mg/m³, 200 ppm
Giá tr dài h n: 724 mg/m³, 150 ppm

67-56-1 methanol

WEL (GB) Giá tr ng n h n: 333 mg/m³, 250 ppm
Giá tr dài h n: 266 mg/m³, 200 ppm
Sk

IOELV (EU) Giá tr dài h n: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin

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

(Xem ti p trang 5)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 4)

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 pt ct tc 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:

Không c n thi t n u phòng thoáng khí

S d ng m t n phòng c trong tr ng h p thi u không khí

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::

Ch t l ng

M u:

Không m u

Mùi:

D u

pH:

Không xác nh.

Thay i trong i u ki n

i m tan / Ph m vi tan

Không xác nh

i m sôi / Ph m vi sôi

78 °C

i m bay h i:

18 °C

Nhi t cháy:

370 °C

T cháy:

S n ph m không t b c cháy.

Nguy hi m do cháy n :

S n ph m không n . Nh ng có kh n ng hình thành khí, h n h p h i gây n .

Gi i h n n :

D i:

2.0 Vol %

Trên:

15.0 Vol %

Áp l c h i: t i 20 °C:

59 hPa

(Xem ti p trang 6)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 5)

M t t i 20 °C:	0.81 g/cm ³
hòa tan trong / hòa tr n v i:	
N c:	Có th tr n l n hoàn toàn.
Thành ph m dung môi:	
Dung môi h u c :	93.0 %
N c:	4.9 %
Thành ph n ch tr n:	9.3 %

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 tt 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:

When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

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 n u t p h i ho c t i p xúc v i da.

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

67-56-1 methanol

Mi ng	LD50	5628 mg/kg (rat)
Da	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

Hi u ng kích thích s c p:

Trên da

Trên m t:

nh y c m

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

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 cho ch 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 đ ng.

vPvB vPvB: Không có kh n ng ng đ ng.

(Xem ti p trang 7)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 6)

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.

Các ch t t y r a c khuy n ngh s d ng N c, n u c n, k th p v i ch t t y r a.

14: Thông tin v n chuy n

14.1 Mã LHQ (UN)

ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Tên v n chuy n theo quy c c a LHQ
ADR

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

IMDG

IATA

14.3 v n chuy n các l p h c nguy hi m

Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol, Methanol)

ADR



l p nhãn

3 Các ch t l ng d cháy.
3+6.1

IMDG



Class Label

3 Các ch t l ng d cháy.
3/6.1

IATA



Class Label

3 Các ch t l ng d cháy.
3 (6.1)

14.4 Nhóm bao bì
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Các môi tr ng nguy hi m:

Không có kh n ng ng d ng..
Không

Ô nhi m bi n:

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:

336

Mã EMS:

F-E,S-E

Stowage Category

B

(Xem ti p trang 8)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

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

Không có kh n ng ng d ng.

(Xem ti p trang 7)

V n chuy n/ Thông tin thêm:

ADR
S l i 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
2
D/E

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

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

1L
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500ml
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL), 3 (6.1), II

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

64-17-5	ethanol
67-63-0	Isopropanol
	Aliphatic ketone
67-56-1	methanol
	Proprietary organic acids
108-10-1	4-methylpentan-2-one
	Azole Isomers
124-68-5	2-amino-2-methylpropanol
103-23-1	bis(2-ethylhexyl) adipate

Existing Chemical Substances

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	
124-68-5	2-amino-2-methylpropanol	9-118
103-23-1	bis(2-ethylhexyl) adipate	2-879

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
Các hình bi u th s nguy hi m



GHS02 GHS07 GHS08

T ch d u hi u Nguy hi m

(Xem ti p trang 9)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 8)

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

ethanol
Isopropanol
methanol
Aliphatic ketone

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 ho c ti p xúc v i da.
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 d n an toàn

N u vi ct v n c a bác s là c n thi t thì hã y c m theo h p s n ph m ho c nhn mác tay.
xa tầm tay tr em.

Hã y c nhn mác tr c khi s đ ng.

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

S đ ng các thi t b i n/thông gió/chi u sáng ch ng n .

Trong tr ng h p thông khí không ph i eo đ ng c b o v ng hô h p.

Tránh hít th b i/khói/khí/s ng/h i/b i n c

eo g ng tay b o v /m c qu n áo b o h /đ ng c b o v m t/b o v m t.

Ground/bond container and receiving equipment.

Ch s đ ng các công c không ánh l a.

Th c hi n các bi n pháp phòng ch ng hi n t ng phóng i n t nh.

R a s ch sau khi x lý.

N U ĐINH 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 nhn n ch thoát khí đ th h n.

Trong tr ng h p cháy: Dùng lo i b : khí CO₂, b t cháy ho c tia n c.

Ph ng pháp c th (xem trên nhn mác).

N u có tri u ch ng c a ng hô h p: g i trung tâm gi i c/ bác s

Tr ng h p nu t ph i: g i trung tâm gi i c/bác s n u c m th y khó ch u

Gi t qu n áo b nhi m b n tr c khi s đ ng l i..

N i c t gi c khóa l i

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

C t gi n i thoát mát. Gi l nh.

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

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)

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

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Xem ti p trang 10)

Tên giao d ch 950-E Soldering Flux

(Xem ti p trang 9)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Occupational Safety & Health
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
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
Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

VN