

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

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

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux
Mã giao d ch: C7-00-952D6

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 th 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 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

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

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 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)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

(Xem ti p trang 1)

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 nh n:

Isopropanol
ethanol
Aliphatic ketone
methanol

Các h ng d n v các nguy hi m

H225 Ch t l ng và h i kh n ng cháy cao.
H302+H312 Có h in u nu t ph i ho c ti p xúc v i da.
H334 Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.
H335-H336 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

P210 Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.
P280 eo g ng tay b ov /d ng c b ov m t/b ov m t.
P303+P361+P353 N u ti p xúc trên da (ho c tóc): ngay l p t c c i b t t c qu n áo nhi m c. R a b ng n c/ vôi hoa sen
P304+P340 N u hít ph i: di chuy n n n nh n ra n i không khí thoáng mát và gi h th m t cách tho i mái
P305+P351+P338 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
P403+P233 C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng óng kín
P501 V t s 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 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

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: / EINECS:	Thành phần	Nguy hiểm	Nồng độ
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	40-55%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	Flam. Liq. 2, H225	25-40%
	Aliphatic ketone	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3.0-5.0%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 1, H370	1-<3%
	Proprietary organic acids	Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%

(Xem ti p trang 3)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-methylpentan-2-one	(Xem ti p trang 2) ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0.1-≤1%
------------------------------------	----------------------	--	---------

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 t s ch v i n c và xà phòng

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

Sau khi nu t ph i: Nhanh chóng xin bác s t v n

4.2 Nh ng tri u ch ng và tác đ 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

Các gi i pháp ch a cháy

5.1 Các ph ng ti n ch a cháy

Các giải 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 ng nguy c gây cháy t các ch t ho c h n h p ám cháy có th sinh ra nh ng khí sau:

5.3 H ng đ n trong tr ng h p ch a cháy

Các thi t b b o v Không c n n nh ng bi n pháp c bi t

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 t hay n c ng m

6.3 Các ph ng pháp và nguyên li u dùng cho vi c ng n ch n và làm s ch m b o thoáng 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 th i

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 làm 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 đ 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

(Xem ti p trang 4)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

Thông tin thêm v i u ki n l u tr

(Xem ti p trang 3)

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

Ki 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

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

64-17-5 ethanol

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

108-10-1 4-methylpentan-2-one

 WEL (GB) Giá tr ng n h n: 416 mg/m³, 100 ppm

 Giá tr dài h n: 208 mg/m³, 50 ppm

Sk, BMGV

 IOELV (EU) Giá tr ng n h n: 208 mg/m³, 50 ppm

 Giá tr dài h n: 83 mg/m³, 20 ppm

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:

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

(Xem ti p trang 5)

D li u an toàn

Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

B o v tay

(Xem ti p trang 4)



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

Vì 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.

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

D i n m o:

Hình th c::	Ch t l ng
M u:	Không m u
Mùi:	Mùi gì ng c n

pH t i 20 °C:	3.3
---------------	-----

Thay i trong i u ki n i m tan / Ph m vi tan i m sôi / Ph m vi sôi	Không xác nh 78 °C
---	-----------------------

i m bay h i:	18 °C
--------------	-------

Nhi t cháy:	399 °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
------------------------	--------

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 :	94.6 %
N c:	1.9 %

(Xem ti p trang 6)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

(Xem ti p trang 5)

Thành ph n ch t r n: 3.6 %

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:

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

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 h o c t i p xúc v i d a.

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)

64-17-5 ethanol

Mi ng	LD50	7060 mg/kg (rat)
Hít ph i	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

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 d ng, hen suy n h o c khó th n u hít ph i.

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 h o c s l ng l n t i p xúc v i n c nh m, ngu n n c h o 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.

(Xem ti p trang 7)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

(Xem ti p trang 6)

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.

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

IMDG
IATA
14.3 v n chuy n 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:

Không có kh n ng ng d ng..

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-E

Stowage Category

B

14.7 V n chuy n 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.

V n chuy n/ Thông tin thêm:
ADR
S l ng gi i h n (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Danh m c v n chuy n

2

Mã h n ch t ng h m

D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(Xem ti p trang 8)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux
M u chu n c a LHQ:

 (Xem ti p trang 7)
 UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL
(ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)), 3, II

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

T t c các thành ph n c li t kê.

Existing Chemical Substances

67-63-0	Isopropanol	2-207
64-17-5	ethanol	2-202
	Aliphatic ketone	2-731
67-56-1	methanol	2-201
627-93-0	dimethyl adipate	2-879
	Proprietary organic acids	2-858
111-20-6	sebacic acid	2-878
	Proprietary Organic Acids	2-846
108-10-1	4-methylpentan-2-one	2-542
1119-40-0	dimethyl glutarate	2-925
	Triazole derivative	
106-65-0	dimethyl succinate	2-848
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone	5-113

 Ghi nhãn theo Quy nh tiêu chu n Châu Âu Nr. 1272/2008 S n ph m c x p lo i và ghi nhãn 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 nhãn:

 Isopropanol
 ethanol
 Aliphatic ketone
 methanol

Các h ng d n v các nguy hi m

 H225 Ch t l ng và h í kh n ng cháy cao.
 H302+H312 Có h in u nu t ph i ho c ti p xúc v i da.
 H334 Có th gây d ng, hen suy n ho c khó th n u hít ph i.
 H335-H336 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

 P210 Tránh nhi t/tia l a/ng n l a/b m t nóng – Không hút thu c.
 P280 eo g ng tay b ov /d ng c b ov m t/b ov m t.
 P303+P361+P353 N u ti p xúc trên da (ho c tóc): ngay l p t c c i b t t c qu n áo nhi m c. R a b ng n c/ vôi hoa sen
 P304+P340 N u hít ph i: di chuy n n n nhân ra n i không khí thoáng mát và gi h th m t cách tho i mái
 P305+P351+P338 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
 P403+P233 C t gi n i thoáng mát. Gi trong các thùng óng kín

(Xem ti p trang 9)

D li u an toàn
Theo i u 1907/2006/EC, kho n 31

Ngày in 2016.09.02

S phiên b n 14

S a l i: 2016.09.02

Tên giao d ch 952-D6 Soldering Flux

P501 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.

(Xem ti p trang 8)

Thông tin khác

Thông tin này d a trên kì n th c hi n nay c a chúng tôi. Tuy nhiên, i u này không m b o cho b t c tính ch t c th nào c a s n ph m và không thi t l p m i quan h h p tác có giá tr pháp lý nào.

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:

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

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

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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